

CERTA DESDE 1974

PBQP H

RTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Pernambuco, 2108 - Sala 503 B1 - Trade Center I
Lapa Nova (Itaipava) - CEP: 24090-105 - Itaipava - RJ
Fone: (041) 2526-2990 - Fax: (041) 2526-2991 - CNPJ: 08.210.011/0001 - 811 - Insc. Municipal: 103.299.2

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 111
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213563	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,50000000	19,22	9,610000
MA 142	SELANTE ELASTICO AMARILHO COM BASE DE POLIURETANO (PO) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,83510000	34,48	28,794200
MA 3429	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS EUCALIPTO, TALAPOU, CAROLINA EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA, COM VENEZIANA E 3 FOLHAS GILHOTINA PARA VIDRO, COM ACABAMENTO	M2	1,00000000	275,19	275,190000
MA 4420	CABRHO NAO APARELHADO 45 X 6 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	M	1,72480000	11,89	20,319800
MA 5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (14 X 12)	KG	0,04386070	23,85	1,022400
SUB-TOTAL					335,234400
TOTAL SEM BDI:					36,465200
BDI:					28,794200
TOTAL COM BDI:					275,190000
VALOR ADOTADO:					449,700000
24,23 %					
062037					
CO 213317	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA (UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	M ³	0,01290000	586,77	6,081300
CO 213556	PEDEIREI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,45700000	22,09	10,084000
CO 213563	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,22900000	19,22	4,402400
SUB-TOTAL					20,991000
MA 4930	PORTA DE ABRIR - GIRO EM GRADIL FERRO COM BARRA CHATA 3 CM, 14, COM REQUADRO DE FERRO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,00000000	676,20	676,200000
SUB-TOTAL					676,200000
TOTAL SEM BDI:					676,200000
BDI:					697,100000
TOTAL COM BDI:					1683,900000
VALOR ADOTADO:					866,120000
24,23 %					
243565					
CO 8253	CONCRETO MAGRO PARA LUSTRO, TRACO 1:1,5:4,5 (1:1:4) EM MASSA MECANICA COM BETONEIRA 800 L AF 08/2021	M ³	0,00450000	361,53	1,626900
CO 213562	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,97740000	22,84	22,325600
CO 213563	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,97740000	19,22	18,791000
SUB-TOTAL					42,246600
MA 7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LONGANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,02030000	38,00	38,771400
MA 7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURAS, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 53,65 MM, PISO 4,100 KG/M (INSTR 580)	M	0,61050000	48,35	29,317700
MA 7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURAS, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = 52,25 MM, PISO 4,14 KG/M (INSTR 580)	M	0,87010000	39,61	34,467000
MA 1092	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00250000	32,00	0,080000
MA 4310	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,48 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,029 KG/M)	KG	0,07970000	28,50	2,271500
SUB-TOTAL					105,103300

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6

CERTA DESDE 1974

PBQP H

RTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Pernambuco, 2108 - Sala 503 B1 - Trade Center I
Lapa Nova (Itaipava) - CEP: 24090-105 - Itaipava - RJ
Fone: (041) 2526-2990 - Fax: (041) 2526-2991 - CNPJ: 08.210.011/0001 - 811 - Insc. Municipal: 103.299.2

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 111
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 162469	ADUVARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORRUGADO) DE 750X500X60 EM ARGAMASSA DE ALVENARIA, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L AF 08/2019	M ²	0,01000000	492,21	4,922200
CO 213556	PEDEIREI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,05500000	22,89	47,262300
CO 213563	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,02800000	19,22	19,729600
MA 665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRADO, 16 Furos 49 X 56 X 7 CM	UN	3,95000000	30,00	118,500000
SUB-TOTAL					118,500000
TOTAL SEM BDI:					190,470000
BDI:					46,130000
TOTAL COM BDI:					236,600000
VALOR ADOTADO:					236,60
24,21 %					
400076					
CO 213516	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,00000000	22,27	89,056600
CO 213556	PEDEIREI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,00000000	22,99	45,974000
CO 213563	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,00000000	19,22	96,120000
SUB-TOTAL					231,150600
MA 370	AREIA MEDIA - PISTO LAZADA/FORNICULOR (RETIDA NA JAGIDA, 3,0% (PASSAREI))	M3	0,02100000	60,00	1,260000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-2	KG	3,70000000	0,70	2,590000
MA 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,05000000	22,38	1,119000
MA 11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSÕES DE APROX 45 X 35 MM, PARA RODANAS DE PORTA DE CORRER	M	1,80000000	20,54	36,972000
MA 38124	ESUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL, 500 ML	UN	0,10000000	33,01	3,301000
MA 4563	FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO, PARA PORTA DE CORRER (INCLUSIVE) CONCHA EM LATAO DA IMAR, REF: FA13523185000 (OU SIMILAR)	UN	1,00000000	199,99	199,990000
MA 4564	PORTA DE CORRER	M	1,80000000	38,04	68,472000
MA 4565	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANHA, LISA, SEM LACA - 90 X 1,80 X 2,10 X 1,5 CM	UN	1,00000000	299,90	299,900000
MA 4566	ROLDANA PARA PORTA DE CORRER (SUP-BIOM)	UN	2,00000000	34,97	69,940000
SUB-TOTAL					683,264000
SD 14	BATE-TELA MADEIRA DE LEL - 0,4 M (CAIXÃO), INCLINTEO 02, JOTOS DE ALIZAR	M	5,10000000	66,80	340,668000
SUB-TOTAL					340,668000
TOTAL SEM BDI:					1.254,570000
BDI:					704,230000
TOTAL COM BDI:					1.959,790000
VALOR ADOTADO:					1.539,79
24,21 %					
062030					
CO 213516	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,20000000	22,27	26,829600

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 113
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TOTAL SEM BDI					
					177,850000
BDI					35,830000
TOTAL COM BDI					183,670000
VALOR ADOTADO					183,67
182750 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF. 062014					
CO	213557	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,30300000	24,24
CO	213563	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,06000000	19,22
SUB-TOTAL:					
MA	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,51800000	3,10
SUB-TOTAL:					
					6,067800
TOTAL SEM BDI					145,100000
BDI					35,500000
TOTAL COM BDI					180,600000
VALOR ADOTADO					180,63
182755 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOAS, AF. 062014					
CO	213557	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,18700000	24,24
CO	213563	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,06000000	19,22
SUB-TOTAL:					
MA	7336	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR FRANCO FOSCO	L	0,33000000	13,00
SUB-TOTAL:					
					4,290000
TOTAL SEM BDI					4,290000
BDI					2,420000
TOTAL COM BDI					12,400000
VALOR ADOTADO					12,40
182754 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOAS, AF. 062014					
CO	213557	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,34000000	24,24
CO	213563	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,06000000	19,22
SUB-TOTAL:					
MA	7336	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR FRANCO FOSCO	L	0,33000000	13,00
SUB-TOTAL:					
					4,290000
TOTAL SEM BDI					11,700000
BDI					2,840000
TOTAL COM BDI					14,580000
VALOR ADOTADO					14,58
103184 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 13 W, ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 082020					
CO	20392	QUINTALITO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 63000 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	CHP	0,23800000	277,23
CO	213564	PBT 16.006 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP/DIURNO, AF. 06-2014	HRS	0,23810000	19,70
SUB-TOTAL:					
CO	213519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,23810000	29,93
MA	21127	FITASOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 X 75 M, ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	78,022600
MA	42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 13 W, ATE 80 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000000	0,042300
SUB-TOTAL:					
					780,060000

Handwritten mark

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 114
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					
					700,042300
TOTAL SEM BDI					778,060000
BDI					188,330000
TOTAL COM BDI					966,390000
VALOR ADOTADO					966,39
103219 POSTE DE AÇO CONICO CONTINHO CURVO DE PLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUZINARIAS, SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 102019					
CO	20392	QUINTALITO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 62000 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	CHP	0,11100000	277,23
CO	213564	PBT 16.006 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP/DIURNO, AF. 06-2014	HRS	1,41300000	19,70
SUB-TOTAL:					
CO	213519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,99300000	29,93
MA	863	CABO DE COBRE NU 13 MM2, MEIO-DURO	M	9,00000000	196,140000
MA	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-37 PETERCOOL FQIUV	UN	2,00000000	154,600000
MA	4164	POSTE CONICO CONTINHO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INTERIOR = *135* MM	UN	1,00000000	97,800000
SUB-TOTAL:					
					2,49458
TOTAL SEM BDI					2,49700000
BDI					2,69310000
TOTAL COM BDI					5,19010000
VALOR ADOTADO					3,54560000
400698 *CAIXA DE PASSAGEM CPT-160 (40X40X60CM)					
SB	5	ACO CA-50,6,5 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBREGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FURAGENS NAS FORMAS, PARA SUP-RESTRUTURAS E FUNDACOES - RI	KG	1,16700000	12,00
SB	6	ALVENARIA TUBULO CERAMICO MACIO (55X91), ESP. 0,09CM (SINGELAI COM ARGAMASSA TRACO 15 X 12,8 (CIMENTOCAL/AREIA) C/JUNTA DE 1,0CM - RI	M2	1,32000000	96,09
SB	7	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPa, LANCADO E ADENSADO	M3	0,07280000	39,173800
SB	8	ISOLACAO MANUAL DE VALA ONI CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROPRIETADADE LATEX L50M	M3	0,24000000	10,080000
SB	9	FORMA PLANA PARA FUNDACOES, F33 COMPENSADO, REFINADO 12081,02 13665	M2	0,47900000	47,00
SB	13	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 3CM COM ARGAMASSA TRACO 13-13 CIMENTO - AREIA - VIDACIT	M2	1,29000000	47,900000
SB	20	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento - areia) - Revizado 08/2015	M2	1,29000000	37,400000
SUB-TOTAL:					
					8,139000
TOTAL SEM BDI					283,586500
BDI					383,590000
TOTAL COM BDI					687,176500
VALOR ADOTADO					352,290000
102808 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 VOLT, ANTI-CHAMA INSTALACAO, AF. 122015					
CO	213504	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07000000	19,70
CO	213519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,04000000	1,187400
SUB-TOTAL:					
					1,890000

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928775-6

Handwritten signature

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA					
Obras: PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN					
Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF					
Local da Obra: PARNAMIRIM/RN					
CO	CAIXA OBTGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UND	1,00000000	9,76	9,760000
CO	CAIXA RETANGULAR 4" X 3" MÉDIA (1,30 M DO PVC), INSTALADA EM PARDELE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UND	1,00000000	14,17	14,170000
CO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) 10A250V, INCLUIINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UND	1,00000000	24,81	24,810000
CO	RASGO EM ALUMINARIA PARA ELETRODITOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	M	1,24290000	7,13	8,860000
CO	QUEBRA-EM ALUMINARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE FONDAÇÃO 14X1 DU 4X21 AF 05/2015	UND	1,00000000	3,64	3,640000
CO	CHUMBAAMENTO LINEAR EM ALUMINARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	M	1,24290000	11,44	14,280000
	SUB-TOTAL				138,700000
	TOTAL SEM BDI				138,700000
	BDI				33,600000
	TOTAL COM BDI				172,300000
	VALOR ADOTADO				172,31
			24,23 %		
10254	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020				ITEM 509202
CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,52300000	19,70	30,000000
CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,52300000	29,93	45,600000
MA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A	UN	1,00000000	430,00	430,000000
	SUB-TOTAL				485,600000
	TOTAL SEM BDI				485,600000
	BDI				122,500000
	TOTAL COM BDI				608,100000
	VALOR ADOTADO				628,13
			24,23 %		
10270	ELETTRODI TO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUTOS TERMINAIS, INSTALADO EM TORRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015				ITEM 509203
CO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS EM PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM (Ø) ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 127, FIXADA EM PROFILO EM LAJE AF 05/2015	M	1,00000000	3,12	3,120000
CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07000000	19,70	1,379000
CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,08200000	29,93	2,431700
MA	ELETTRODI TO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVIA	M	1,07500000	4,11	4,419900
	SUB-TOTAL				11,480000
	TOTAL SEM BDI				11,480000
	BDI				2,700000
	TOTAL COM BDI				13,840000
	VALOR ADOTADO				13,84
			24,23 %		
10344	LUMINÁRIA VANDALETA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1x15W, 120V, 60 Hz, SEM RAYON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020				ITEM 509204

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA					
Obras: PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN					
Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF					
Local da Obra: PARNAMIRIM/RN					
MA	CAHO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 40H 5, ISOCAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA RW-4H, COBERTURA PVC-STL, ANTI-CHAMA BW-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	M	1,90000000	4,30	4,980000
MA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,02	0,027200
	SUB-TOTAL				5,025200
	TOTAL SEM BDI				6,630000
	BDI				1,600000
	TOTAL COM BDI				8,230000
	VALOR ADOTADO				8,22
			24,23 %		
10274	ELETTRODI TO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021				ITEM 509105
CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,11220000	19,70	2,211100
CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,11220000	29,93	3,358800
MA	ELETTRODI TO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVIA	M	1,00000000	9,00	9,000000
	SUB-TOTAL				9,990000
	TOTAL SEM BDI				9,990000
	BDI				15,470000
	TOTAL COM BDI				31,900000
	VALOR ADOTADO				19,220000
			24,23 %		
103162	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE LUMINÁRIA EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020				ITEM 509106
CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,01680000	19,70	0,331100
CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,01680000	29,93	0,502900
MA	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOL 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000000	20,75	20,750000
MA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02100000	3,02	0,063400
	SUB-TOTAL				20,814000
	TOTAL SEM BDI				21,650000
	BDI				5,250000
	TOTAL COM BDI				26,900000
	VALOR ADOTADO				26,90
			24,23 %		
103250	COMPONENTE PARA MÉRICA DE PONTO ELÉTRICO DE LUMINÁRIA, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM TUBO DE AMBUDO EM RASGO NAS PAREDES, INCLUI SO TOMADA, ELETRODI TO, CABO, RASGO E CHUMBAAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF 11/2021				ITEM 509201
CO	ELETTRODI TO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUTOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	2,21700000	7,98	17,712900
CO	ELETTRODI TO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUTOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDELE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	1,24500000	9,7	11,465500
CO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOCAÇÃO 1,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V PARA CIRCUTOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	10,71400000	2,64	28,349900
CO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOCAÇÃO 1,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V PARA CIRCUTOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	1,47860000	3,80	5,614400

CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
 Rua Pernambuco, 2109 - Sala 053 (E. Torre Certa) -
 Lapa Nova - Rio de Janeiro (CEP: 20066-105)
 Fone: (21) 2102-1000 - Fax: (21) 2102-1001 - CNPJ: 08.210.021/0001-91

PBQP H

ISO 9001
 ISO 14001
 ISO 18001

RELAXÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA

Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN

Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF

Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 117

DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 123600	TE. PVC. SOLDADVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UND	0,89000000	11,07	9,85400
CO 125300	RASGO EM MENENARIA PARA RAMAIS - DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	2,14000000	11,32	24,22900
CO 125318	CHIMBAMENTO LINEAR EM ALVIMINIO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	2,14000000	11,44	24,49400
	SUB-TOTAL				124,65400
	TOTAL SEM BDI			24,23 %	124,65400
	BDI				30,20000
	TOTAL COM BDI				154,85400
	VALOR ADOTADO				154,854
124885	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021				
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,20600000	18,91	3,78000
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,20600000	22,26	4,47000
MA 34639	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	8,76	8,76400
	SUB-TOTAL				876,00000
	TOTAL SEM BDI			24,23 %	876,00000
	BDI				844,72000
	TOTAL COM BDI				304,57000
	VALOR ADOTADO				1,048,84000
124885	TUBO PVC. SOL DAVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022				
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15800000	18,91	2,99900
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15800000	22,26	3,50900
MA 9848	TUBO PVC. SOLDADVEL. DE 25 MM. ÁGUA FRIA. NBR-5648	M	1,04910000	3,80	6,37700
MA 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,03790000	1,93	0,07140
	SUB-TOTAL				10,95000
	TOTAL SEM BDI			24,23 %	10,95000
	BDI				2,57000
	TOTAL COM BDI				13,16000
	VALOR ADOTADO				13,16
125094	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCA VEL. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021				
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,16000000	18,91	1,86100
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,16000000	22,26	3,16800
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM BOLOS DE 18 MM X 50 M (1 X 0)	UN	0,00450000	12,17	5,06820
MA 11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,00000000	27,14	27,14000
	SUB-TOTAL				32,20450
	TOTAL SEM BDI			24,23 %	32,20450
	BDI				32,20000
	TOTAL COM BDI				7,80000
	VALOR ADOTADO				40,00400

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Roberta

ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 210828775-6

CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
 Rua Pernambuco, 2109 - Sala 053 (E. Torre Certa) -
 Lapa Nova - Rio de Janeiro (CEP: 20066-105)
 Fone: (21) 2102-1000 - Fax: (21) 2102-1001 - CNPJ: 08.210.021/0001-91

PBQP H

ISO 9001
 ISO 14001
 ISO 18001

RELAXÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA

Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN

Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF

Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 117

DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213504	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,22990000	19,70	4,52600
CO 213519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,55180000	29,93	16,51860
MA 3893	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	7,23	21,09200
MA 3875	LUMINARIA TIPO TARETARIGA PARA ABRE EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W. (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	47,28	7,23000
	SUB-TOTAL				41,28000
	TOTAL SEM BDI			24,23 %	41,28000
	BDI				54,51000
	TOTAL COM BDI				75,56000
	VALOR ADOTADO				183,10000
400056	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M				93,87
CO 15578	REATORIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 04/2016	M³	1,15000000	32,33	37,46700
CO 20287	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACAÇÃO, COM REFORÇO EM FIBRA DE CARBONO, MASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF. 02/2022	M²	1,71000000	7,5	12,29550
MA 4504	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCC-15 MPa, LANÇADO E ABESADO	M3	0,08100000	455,00	49,64600
SB 5	ACO C60 x 63 x 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTELAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUB-RESTRUTURAS E FUNDACOES - R1	KG	1,75000000	12,00	36,85000
SB 6	ALVENARIA TIPO O CERÂMICO MACIÇO (55x9x19), ESP. 0,09CM (SINIELLA), COM ARGAMASSA TRACO 1:3 - R1	M2	1,80000000	96,69	172,96200
SB 7	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCC-15,5 MPa, LANÇADO E ABESADO	M3	0,08100000	544,08	44,07650
SB 8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA QU CAVUM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	1,86000000	42,00	75,60000
SB 9	FORMA PLANA PARA FUNDACOES, EM COMPENSADO RELENADO 120M, 02 USOS	M2	1,17000000	100,00	117,06000
SB 10	REBOCO OU EMBOCO EXTERNA DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 - 1:2:8 (CIMENTOCALAREIA), ESPESURA 2,0 CM	M2	1,21000000	31,37	53,64270
	SUB-TOTAL				484,07570
	TOTAL SEM BDI			24,23 %	484,07570
	BDI				576,54000
	TOTAL COM BDI				138,24000
	VALOR ADOTADO				708,76000
125060	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUB-GRAMAL) COM BOMBA DE MEMBRANA PARA ALIMENTAR O RAMAL DE ALVENARIA AF. 12/2014				708,78
CO 123900	TUBO PVC. SOLDADVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021	M	2,14000000	19,80	42,34400
CO 123568	JOELHO 90 GRAUS, PVC. SOLDADVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UND	1,18000000	7,99	9,43300
CO 123572	JOELHO 90 GRAUS COM RUCHA DE LATÃO, PVC. SOLDADVEL. DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UND	1,00000000	14,24	14,24000

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

R

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
400653	PONTO ESCOTO TUBULACÃO 90 MM PVC SÓLIDAVEL, INCLUI SIVS, CONEXÕES, R. 05/2011	ITEM:	31101		
CO 213301	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,08	0,36000000	5,725000
CO 213322	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,40000000	8,905200
MA 13	FESTOPA	KG	13,08	0,58000000	14,603200
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRANCO COM *850* GR	UN	53,86	0,01765000	0,950600
MA 3330	JOELHO PVC SÓLIDAVEL, PR. 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESCOTO FREDDAL	UN	9,25	2,00000000	18,500000
MA 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESCOTO FREDDAL (NR 5088)	M	14,00	4,00000000	56,000000
MA 1098	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SÓLIDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESCOTO FREDDAL	UN	21,25	1,00000000	21,250000
	SUB-TOTAL:				97,351600
	TOTAL SEM BDI:				111,980000
	BDI:			24,23 %	27,170000
	TOTAL COM BDI:				139,150000
	VALOR ADOTADO:				139,11
400654	PONTO ESCOTO TUBULACÃO 90 MM PVC SÓLIDAVEL, INCLUI SIVS, CONEXÕES, R. 05/2011	ITEM:	31102		
CO 213301	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,08	0,36000000	5,725000
CO 213322	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,36000000	6,678900
MA 13	FESTOPA	KG	13,08	0,58000000	12,463900
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	53,86	0,01765000	0,645000
MA 3318	JOELHO PVC SÓLIDAVEL, PR. 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESCOTO FREDDAL	UN	4,22	3,00000000	0,950600
MA 3767	LIXA LIM HOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,67	0,36000000	0,114000
MA 7097	TE SANITARIO, PVC, DN 90 X 40 MM, 4 SERIE NORMAL, PARA ESCOTO FREDDAL	UN	8,37	1,00000000	8,370000
MA 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESCOTO FREDDAL (NR 6488)	M	9,90	8,00000000	79,200000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES, COM JUNTA PLASTICA, TAMBALEM, DE 400G GR, USO EM PVC, ACC, PULVERIZADO (LITROS)	UN	22,23	0,15600000	3,467900
MA 20683	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1600GR	UN	6,02	0,02300000	1,405200
	SUB-TOTAL:				106,840000
	TOTAL SEM BDI:				119,240000
	BDI:			24,23 %	28,890000
	TOTAL COM BDI:				148,130000
	VALOR ADOTADO:				148,13
125014	LANÇA E SEPIÇA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 2,58 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 08 CONTRIBUINTES), AF. 12/2010, PA	ITEM:	31103		
CO 20368	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRREGADEIRA, TRACÃO-X4, POTENCIAL 88 HP, CACAMBA CARRREG CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO, AF. 06/2014	CHIP	155,74	0,68010000	93,464600
CO 20513	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRREGADEIRA, TRACÃO-X4, POTENCIAL 88 HP, CACAMBA CARRREG CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO, AF. 06/2014	CHIP	64,34	1,23500000	78,603400
CO 82622	PÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOL. LÍM. DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M², AF. 07/2018 PS	M²	5,15106	0,01810000	79,136400
CO 82624	PÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOL. LÍM. DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 300 KG/M², AF. 07/2018 PS	M²	2,11085	0,37710000	796,002300
CO 15592	PREPARO DE FINDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OIT AV. 1,5 M E MENOR 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO, AF. 08/2020	M²	212,67	0,56410000	119,968700
CO 213333	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA, COM ADIÇÃO DE INERMEABILIZANTE, PREPARO MECANIZADO, CANTILHEIRA 80 L, AF. 208/2019	HRS	652,95	0,01810000	12,014100
CO 213356	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,99	1,20000000	27,598400
CO 213363	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	1,00000000	19,224000
MA 43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERURADO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE C.09 M	UN	570,00	5,00010000	2.850,000000

Sub-TOTAL: 148,13
TOTAL COM BDI: 148,13
VALOR ADOTADO: 148,13

Sub-TOTAL: 148,13
TOTAL SEM BDI: 119,24
BDI: 28,89
TOTAL COM BDI: 148,13
VALOR ADOTADO: 148,13

Sub-TOTAL: 148,13
TOTAL SEM BDI: 119,24
BDI: 28,89
TOTAL COM BDI: 148,13
VALOR ADOTADO: 148,13

Sub-TOTAL: 148,13
TOTAL SEM BDI: 119,24
BDI: 28,89
TOTAL COM BDI: 148,13
VALOR ADOTADO: 148,13

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20513	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRREGADEIRA, TRACÃO-X4, POTENCIAL 88 HP, CACAMBA CARRREG CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO, AF. 06/2014	CHIP	64,34	1,42750000	91,890000
CO 82622	PÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOL. LÍM. DE CONCRETO DE APROXIMADA DE 6 KG/M², AF. 07/2018 PS	M²	5,15106	0,01510000	79,536400
CO 82624	PÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOL. LÍM. DE CONCRETO 300 KG/M², AF. 07/2018 PS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 300 KG/M², AF. 07/2018 PS	M²	2,11085	0,54500000	1,169,843200
CO 15592	PREPARO DE FINDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OIT AV. 1,5 M E MENOR 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO, AF. 08/2020	M²	212,67	0,79420000	168,964700
CO 213318	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA, PREPARO MECANIZADO COM BETONEIRA 800 L, AF. 08/2019	M²	501,46	0,13110000	65,805000
CO 213356	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,99	3,60570000	82,926400
CO 213363	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	2,83310000	54,465200
MA 12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISC, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1.234,58	5,00000000	6.172,900000
	SUB-TOTAL:				6.172,900000
	TOTAL SEM BDI:				7.995,170000
	BDI:			24,23 %	1.937,230000
	TOTAL COM BDI:				9.932,400000
	VALOR ADOTADO:				9.932,40
125020	SI MÓDULO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 2,58 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES), AF. 12/2010, PA	ITEM:	31104		
CO 20368	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRREGADEIRA, TRACÃO-X4, POTENCIAL 88 HP, CACAMBA CARRREG CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO, AF. 06/2014	CHIP	155,74	0,68010000	93,464600
CO 20513	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRREGADEIRA, TRACÃO-X4, POTENCIAL 88 HP, CACAMBA CARRREG CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO, AF. 06/2014	CHIP	64,34	1,23500000	78,603400
CO 82622	PÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOL. LÍM. DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M², AF. 07/2018 PS	M²	5,15106	0,01810000	79,136400
CO 82624	PÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOL. LÍM. DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 300 KG/M², AF. 07/2018 PS	M²	2,11085	0,37710000	796,002300
CO 15592	PREPARO DE FINDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OIT AV. 1,5 M E MENOR 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO, AF. 08/2020	M²	212,67	0,56410000	119,968700
CO 213333	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA, COM ADIÇÃO DE INERMEABILIZANTE, PREPARO MECANIZADO, CANTILHEIRA 80 L, AF. 208/2019	HRS	652,95	0,01810000	12,014100
CO 213356	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,99	1,20000000	27,598400
CO 213363	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	1,00000000	19,224000
MA 43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERURADO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE C.09 M	UN	570,00	5,00010000	2.850,000000

Sub-TOTAL: 148,13
TOTAL COM BDI: 148,13
VALOR ADOTADO: 148,13

Sub-TOTAL: 148,13
TOTAL SEM BDI: 119,24
BDI: 28,89
TOTAL COM BDI: 148,13
VALOR ADOTADO: 148,13

Sub-TOTAL: 148,13
TOTAL SEM BDI: 119,24
BDI: 28,89
TOTAL COM BDI: 148,13
VALOR ADOTADO: 148,13

Sub-TOTAL: 148,13
TOTAL SEM BDI: 119,24
BDI: 28,89
TOTAL COM BDI: 148,13
VALOR ADOTADO: 148,13

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Roberta Correia Ramalho

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6



DESDA 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remansão Quilô, 2109 - Sala 523 (B1) - Trade Center I
Lapa Nova (Niterói/RJ) CEP: 96066-105
Fone: (21) 2103.1000 - Fax: (21) 2103.1001 - E-mail: niteroi@certa.com.br
CNPJ: 08.210.013/0001-91 - Insc. Municipal: 103.293-2



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM
SUB-TOTAL:					2.850,00000	
TOTAL SEM BDI:					4.076,50000	
BDI:			24,23 %		987,60000	
TOTAL COM BDI:					5.063,90000	
VALOR ADOTADO:					5.063,90	
123337	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMA DE ESCOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	M	21,230	UNIDADE:	511105	
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,26320000	18,91	4,978200	
CU 213522	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,26320000	22,26	5,859600	
MA 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESCOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	14,00	14,768600	
MA 3833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01460000	1,93	0,028200	
SUB-TOTAL:					25,620000	
TOTAL SEM BDI:					6,310000	
BDI:			24,23 %		3,144000	
TOTAL COM BDI:					9,454000	
VALOR ADOTADO:					9,45	
400056	CAIXA DE INSPECÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M	M	1,15000000	32,52	37,467400	
CO 155578	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	M	1,71000000	7,5	12,825000	
CO 203937	CLAMPÃO APLICADO EM ALVENARIA COM PREVENÇÃO DE VIBRAÇÕES, CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM COLAR DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 10/2022	M	1,15000000	11,16	12,834000	
SUB-TOTAL:					49,646400	
MA 4594	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPa, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,08100000	455,00	36,855000	
SB 5	ACÇA-5 a 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SI PRÉ-ESTRUTURAS E FUNDACÕES - R1	KG	1,73000000	12,00	20,760000	
SB 6	ALVENARIA TIPO C (CHAMADO MACIÇO) (S/Nº 09), ESP=0,09CM (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3-1:2,8 (CIMENTO/CAL/AREIA)/C/ JUNTA DE 2,0CM - R1	M2	1,80000000	96,09	172,962000	
SB 7	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPa, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,08100000	544,08	44,076500	
SB 8	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	1,80000000	42,00	75,600000	
SB 9	FORÇA PLANA PARA FUNDACÕES, EM COMPANHAO RESERVADO ENFASE DE USOS	M2	1,17000000	100,00	117,000000	
SB 10	REBOCO DE EMPICO EXTERNA DE PAREDE, COM COLOCAÇÃO 1:3-1:2,8 (CIMENTO/CAL/AREIA), ESPESURA 2,0 CM	M2	1,71000000	31,37	53,642700	
SUB-TOTAL:					484,035200	
TOTAL SEM BDI:					570,540000	
BDI:			24,23 %		138,240000	
TOTAL COM BDI:					708,780000	
VALOR ADOTADO:					708,78	
123325	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	M	21,230	UNIDADE:	511107	
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25600000	18,91	4,786600	

8



DESDA 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remansão Quilô, 2109 - Sala 523 (B1) - Trade Center I
Lapa Nova (Niterói/RJ) CEP: 96066-105
Fone: (21) 2103.1000 - Fax: (21) 2103.1001 - E-mail: niteroi@certa.com.br
CNPJ: 08.210.013/0001-91 - Insc. Municipal: 103.293-2



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25000000	22,26	5,565800	
SUB-TOTAL:					10,294400	
MA 9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESCOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	7,25	7,648000	
MA 3833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01630000	1,93	0,031500	
SUB-TOTAL:					7,679500	
TOTAL SEM BDI:					17,970000	
BDI:			24,23 %		4,300000	
TOTAL COM BDI:					22,270000	
VALOR ADOTADO:					22,27	
123326	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL, DN 80 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	M	21,230	UNIDADE:	511108	
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,31820000	18,91	6,018500	
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,31820000	22,26	7,081000	
MA 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESCOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	9,90	10,443500	
MA 3833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01770000	1,93	0,034200	
SUB-TOTAL:					10,477700	
TOTAL SEM BDI:					23,580000	
BDI:			24,23 %		5,710000	
TOTAL COM BDI:					29,290000	
VALOR ADOTADO:					29,29	
400078	SI-MIDIO RO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERIORES DE 2,00 X 1,50 X 1,00 M	M	21,230	UNIDADE:	512101	
CO 82186	LASTRO COM MATERIAL GRANULADO (PEDRA BRITADA N. 3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 4+10 CM - AF. 07/2019	M2	0,75000000	177,47	133,102400	
MA 4720	PEDRA BRITADA N. 0 (OU PELEBRINCO) 8 A 9,5 MM) PISITO PEDREIRO, FORNICULADOR, SEM FRETE	M3	1,64000000	130,00	213,200000	
SUB-TOTAL:					213,200000	
SB 8	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	5,33100000	42,00	223,902000	
SB 15	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24cm, e 2"CM, COM ARGAMASSA 1:5 - 1:2,8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA 2"CM	M2	7,60000000	119,98	911,840000	
SB 16	Alvenaria pedra calcária argamassada e cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saca cimento 50kg / 5 pedras área dim 0,350 x 0,350 x 2,30m - Confeção mecânica e transporte	M2	0,68410000	443,31	303,224000	
SB 17	Concreto simples usado Ed. 15r pa, batenteado, lançado e adensado em superestrutura	M3	0,07000000	465,00	32,550000	
SB 19	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoamento em madeira e capotamento 4cm	M2	4,14000000	138,96	575,264000	
SUB-TOTAL:					2.038,218400	
TOTAL SEM BDI:					2.574,500000	
BDI:			24,23 %		575,550000	
TOTAL COM BDI:					2.949,800000	
VALOR ADOTADO:					2.949,88	
400103	RAIO HEMISFÉRICO EM P.F., TIPO ARCANJO 0 100MM	HRS	0,46000000	22,26	8,963200	
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,46000000	22,26	8,963200	

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Roberta Correia Ramalho
ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6

CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso Galvão, 2109 - Sala 503 (B.L. Torre Central)
Lapa Nova, Niterói/RJ CEP: 89006-105
CNPJ: 08.210.021/0001-89 | Insc. Municipal: 102.289-2

PBQPH

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra: PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra: PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 123
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213503	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,50000000	9,612000
MA 11708	BALÃO FOTO SEMIESTÉRICO, 100 MM, PARA LÂMINAS, CALHAS	UN	22,00	1,00000000	22,000000
	SUB-TOTAL:				22,000000
	TOTAL SEM BDI:				40,520000
	BDI:			24,23 %	9,830000
	TOTAL COM BDI:				50,340000
	VALOR ADOTADO:				50,34
123346	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE CONDUTORES VERTICAIS INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PREDIÇOS, AF_ 06/2022	M	38,01	0,14000000	5,322000
CO 123116	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_ 06/2022	M	38,01	0,14000000	5,322000
CO 123118	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_ 06/2022	M	27,38	0,86000000	23,520000
CO 123674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_ 06/2022	UND	30,59	0,02220000	0,679100
CO 123676	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_ 06/2022	UND	31,10	0,08030000	2,477400
CO 123893	LUVA SIMPLIS PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_ 06/2022	UND	22,27	0,07450000	1,659200
CO 123703	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_ 06/2022	UND	32,84	0,07520000	2,477200
CO 123724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_ 06/2022	UND	33,86	0,09610000	3,251900
CO 123725	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_ 06/2022	UND	34,37	0,01890000	0,649800
CO 123739	LUVA SIMPLIS PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_ 06/2022	UND	24,46	0,26090000	6,382000
CO 123810	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_ 06/2022	UND	62,62	0,00290000	0,181600
CO 123812	TE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_ 06/2022	UND	53,42	0,04070000	2,174000
CO 123816	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_ 06/2022	UND	105,10	0,01500000	1,577000
CO 125 95	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_ 05/2015	UND	30,25	0,05330000	1,607400
CO 125208	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF_ 05/2015	UND	5,05	0,09170000	0,463100
CO 125248	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM, AF_ 05/2015	UND	4,69	0,03330000	0,156400
	SUB-TOTAL:				90,865700
	TOTAL SEM BDI:				90,865700
	BDI:			24,23 %	12,130000
	TOTAL COM BDI:				63,290000
	VALOR ADOTADO:				63,23

CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso Galvão, 2109 - Sala 503 (B.L. Torre Central)
Lapa Nova, Niterói/RJ CEP: 89006-105
CNPJ: 08.210.021/0001-89 | Insc. Municipal: 102.289-2

PBQPH

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra: PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra: PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 124
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 155578	BALATEIRO MANUAL DE VALAS COM CONTRACÇÃO MECANIZADA, AF_ 04/2016	M²	32,52	1,15000000	37,407000
CO 202937	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM PRESENÇA DE REVESTIMENTO EM CIMENTO PORTLAND, COM COLÍER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_ 10/2022	M²	7,15	1,71000000	12,239500
MA 45044	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPa, LANÇADO E AFENSADO	M3	455,00	0,08120000	49,046900
	SUB-TOTAL:				36,855000
	TOTAL SEM BDI:				36,855000
	BDI:			12,00	20,760000
	TOTAL COM BDI:				172,982000
SB 5	ACO CA-55 96,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERFÍCIES E FUNDAÇÕES - R1	KG	12,00	1,73000000	20,760000
SB 6	ALVENARIA TIPO CLERAMOL MACIÇO (59x9,9), ESP. 0,90CM (SINGELA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - 1:2:8 (CEMENTO CAL/AREIA)/JUNTA DE 2,0CM - R1	M2	96,09	1,80000000	172,982000
SB 7	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPa, LANÇADO E AFENSADO	M3	544,08	0,08120000	44,070500
SB 8	ISOLACÃO MANUAL DE VALA OU CANVA EM MATERIAL DN 1" CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M2	42,00	1,80000000	75,600000
SB 9	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSAÇÃO RESERVADO EM 20% DE USOS	M2	100,00	1,17000000	117,000000
SB 10	REFORÇO EM EMPILHA EXTERNA, DE PARDEDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - 1:2:8 (CEMENTO CAL/AREIA), ESPESSURA 2,0CM	M2	51,37	1,10000000	55,467000
	SUB-TOTAL:				484,032000
	TOTAL SEM BDI:				570,580000
	BDI:			24,23 %	138,240000
	TOTAL COM BDI:				708,780000
	VALOR ADOTADO:				708,78
124994	CAIXA SIFONADA, COM BIELLA OU ANELADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_ 06/2022	UN			
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,91	0,42310000	8,002600
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,42310000	9,419500
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450G GR	UN	53,86	0,02920000	1,572700
MA 11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 140 X 50 MM, COM BIELLA OU ANELADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	48,00	1,00000000	48,000000
MA 20083	SOLUÇÃO PREPARADORA V. LIMPADORA P/MA PVC, FRASCO COM 100G GR	UN	61,02	0,04420000	2,689000
MA 38383	LIXA DÁGUA EM FOHA, GRAO 100	UN	1,93	0,01500000	0,0289500
	SUB-TOTAL:				52,287300
	TOTAL SEM BDI:				69,710000
	BDI:			24,23 %	16,890000
	TOTAL COM BDI:				86,600000
	VALOR ADOTADO:				86,60
123317	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_ 06/2022	M			
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,91	0,40240000	7,611000
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,40240000	8,986000

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Roberta

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
 Rua Remanso Guibá, 2109 - Sala 533 (E.I. Trade Center) |
 CEP: 04206-290 - Vila Remanso - São Paulo - SP
 CNPJ: 08.210.021/0001-81 | Insc. Municipal: 103.295.2

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM:
SUB-TOTAL:						
TOTAL SEM BDI:						
TOTAL COM BDI:						
VALOR ADOTADO:						
001362	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO AF_072019_PS	M2	21,230			513101
CO	20471	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE: 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_032019	CHP	0,002500000	0,0053500	
CO	20616	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE: 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_032019	CHI	0,005400000	0,0083200	
CO	213563	SERVENTE: COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,157000000	3,0187500	
CO	213569	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,139000000	3,1270000	
MA	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA PVC - CORDEIRO	CJ	0,940000000	0,2514000	
MA	432	FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA) UMA ARRUELA DE ALUMINIO	UN	0,310000000	1,1346000	
MA	435	GAMBO: HATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECORRIDO EM 100MM, SECÃO 18 X 17 (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	UN	0,940000000	2,5286000	
MA	721	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS DE 1,00 X 0,60 M (SEM AMIANTO)	UN	0,204000000	142,0472000	
SUB-TOTAL:						
TOTAL SEM BDI:						
BDI:						
TOTAL COM BDI:						
VALOR ADOTADO:						
001382	RITO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚM 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	M	24,230			513102
CO	20471	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE: 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_032019	CHP	0,013200000	0,3353000	
CO	20616	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE: 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_032019	CHI	0,018300000	0,4476000	
CO	213563	SERVENTE: COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,207000000	3,9795000	
CO	213569	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,112000000	2,5600000	
MA	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,198000000	6,8270000	
MA	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (1,2 X 10)	KG	0,006000000	0,1370000	
MA	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VIZADO DE REPUNO, 3,2 X 8 MM (ØKG-1025 UNIDADES)	KG	0,001200000	0,0827000	
MA	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045000000	7,3184000	
MA	40782	RUBO INCLUSO (FERRO) DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE: 25 CM	M	1,050000000	26,3658000	
SUB-TOTAL:						
TOTAL SEM BDI:						
BDI:						
TOTAL COM BDI:						
VALOR ADOTADO:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM:
SUB-TOTAL:						
TOTAL SEM BDI:						
TOTAL COM BDI:						
VALOR ADOTADO:						
400102	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	34,230			513103
SR	5	ACO CA-50 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERFICIES PLANAS E FUNDIÇÕES - R1	KG	0,800000000	12,0000000	
SR	32	CONCRETO SIMPLES USINADO FC=31MPA, BOMBADEIO, LASCADO E ADENSADO EM SUPERFICIES PLANAS	M3	0,010000000	500,0000000	
SR	33	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07/2015	M2	0,330000000	112,0000000	
SUB-TOTAL:						
TOTAL SEM BDI:						
BDI:						
TOTAL COM BDI:						
VALOR ADOTADO:						
001379	CHALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚM 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	M	24,230			513104
CO	20471	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE: 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_032019	CHP	0,013200000	0,3353000	
CO	20616	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE: 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_032019	CHI	0,018300000	0,4476000	
CO	213563	SERVENTE: COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,202000000	5,2121000	
CO	213569	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,188000000	4,1963000	
MA	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,053000000	1,8274000	
MA	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (1,2 X 10)	KG	0,008000000	0,1700000	
MA	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VIZADO DE REPUNO, 3,2 X 8 MM (ØKG-1025 UNIDADES)	KG	0,001500000	0,1030000	
MA	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,050000000	0,6263000	
MA	40782	CHALHA QUADADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE: 33 CM	M	1,050000000	36,4080000	
SUB-TOTAL:						
TOTAL SEM BDI:						
BDI:						
TOTAL COM BDI:						
VALOR ADOTADO:						
001380	TRAVA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	M2	34,230			513105
CO	20471	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE: 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_032019	CHP	0,003000000	0,0762000	
CO	20616	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE: 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_032019	CHI	0,004100000	0,1003000	
CO	213497	AUXILIANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,048000000	0,9760000	
CO	213517	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,095000000	2,1306000	

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
 ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 210828/75-6

RELACIONO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR TOTAL	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR TOTAL	ITEM
125002 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, BDI : 24,23% UNIDADE: UN ITEM: 514102 FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_07/2020										
CO	213322	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,948500000	21,116500	HRS	22,26	0,948500000	21,116500	
CO	213563	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,298880000	5,744300	HRS	19,22	0,298880000	5,744300	
MA	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,000000000	106,260000	UN	17,71	6,000000000	106,260000	
MA	36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000000000	136,260000	UN	136,26	1,000000000	136,260000	
SUB-TOTAL: TOTAL SEM BDI: 242,220000 BDI: 24,23 % TOTAL COM BDI: 269,380000 VALOR ADOTADO: 65,270000 334,650000 334,65										
125007 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_07/2020										
CO	213322	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,264700000	28,156000	HRS	22,26	1,264700000	28,156000	
CO	213563	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,398500000	7,661000	HRS	19,22	0,398500000	7,661000	
MA	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	8,000000000	141,680000	UN	17,71	8,000000000	141,680000	
MA	36218	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX-POLIDO, 70* CNX 45* CM	UN	1,000000000	900,000000	UN	900,00	1,000000000	900,000000	
SUB-TOTAL: TOTAL SEM BDI: 1,041,680000 BDI: 24,23 % TOTAL COM BDI: 1,077,500000 VALOR ADOTADO: 26,108000 1,338,580000 1,338,58										
124973 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_07/2020										
CO	213322	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,154000000	25,691500	HRS	22,26	1,154000000	25,691500	
CO	213563	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,558500000	10,698500	HRS	19,22	0,558500000	10,698500	
MA	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-6	UN	2,000000000	47,780000	UN	23,89	2,000000000	47,780000	
MA	6138	ANEL DE VEDACAO PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,000000000	12,490000	UN	12,49	1,000000000	12,490000	
MA	36230	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,000000000	626,060000	UN	626,06	1,000000000	626,060000	
MA	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,088100000	82,86	KG	82,86	0,088100000	82,86	
SUB-TOTAL: TOTAL SEM BDI: 693,650000 BDI: 24,23 % TOTAL COM BDI: 730,020000 VALOR ADOTADO: 176,880000 906,900000 906,90										
124971 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_07/2020										

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Roberta

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 2.109287/5-6

RELACIONO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR TOTAL	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR TOTAL	ITEM
091427 FABRICACAO E INSTALACAO DE MEIA TUBERIA DE MADEIRA NAO APARELHADA, COM VAO DE 7 M, PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE CIMENTO, AF_07/2019										
CO	31295	INSTALACAO DE TESOURA (INTERIOR OU MEIA), BIPODADA, PARA TUBERIA DE MADEIRA, PARA TUBERIA DE MADEIRA, INCLUSIVE CIMENTO E SERRADORES, OTE 3,0 M, INCLUSIVE CIMENTO, AF_07/2019	UND	1,000000000	472,150000	UND	472,15	1,000000000	472,150000	
CO	213497	SOLDADO DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	51,8880000	98,746800	HRS	19,03	51,8880000	98,746800	
CO	213517	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,482000000	501,857900	HRS	22,32	22,482000000	501,857900	
MA	4400	CAIBRO NAO APARELHADO - 6" X 8" CM, EM MACACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,500000000	1,072,758000	M	18,00	8,500000000	1,072,758000	
MA	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,500000000	153,000000	M	4,49	11,500000000	153,000000	
MA	4425	VIGA NAO APARELHADA - 6" X 12" CM, EM MACACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	17,000000000	427,550000	M	25,15	17,000000000	427,550000	
MA	6195	TABUA NAO APARELHADA - 2 1/2 X 30* CM, EM MACACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,000000000	50,400000	M	16,80	3,000000000	50,400000	
MA	21142	ESTRUBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO (UNID. DE 2" X 3,165" X 35 CM, SECAO "T", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,000000000	38,890000	UN	38,89	1,000000000	38,890000	
MA	39027	PRECO DE ACO POLIDO COM CABRCA 19 X 36 (14 X 9)	KG	1,575000000	352,376000	KG	22,36	1,575000000	352,376000	
SUB-TOTAL: TOTAL SEM BDI: 756,692000 BDI: 24,23 % TOTAL COM BDI: 1.829,450000 VALOR ADOTADO: 443,270000 2.272,720000 2.272,70										
125080 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX-POLIDO, COMPLEMENTO DO BANCO LIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_07/2020										
CO	213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,948500000	21,116500	HRS	22,26	0,948500000	21,116500	
CO	213563	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,298880000	5,744300	HRS	19,22	0,298880000	5,744300	
MA	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,000000000	106,260000	UN	17,71	6,000000000	106,260000	
MA	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX-POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000000000	210,000000	UN	210,00	1,000000000	210,000000	
SUB-TOTAL: TOTAL SEM BDI: 316,260000 BDI: 24,23 % TOTAL COM BDI: 343,200000 VALOR ADOTADO: 426,260000 426,26										

104/196



CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remédios Gerais, 2109 Sala 503 (E.I. Trade Center)
Linha Rod. BR-101/1000 CEP: 89006-185
Fone: (41) 3226-2999 www.certa.com.br
CNPJ: 08.210.031/0001-89 | Insc. Municipal: 102.295.2



RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra: PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra: PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 21352	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,49680000	22,26	11,04030
CO 21363	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,34950000	19,22	6,71900
MA 434	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	23,89	47,78000
MA 618	ANEL DE VEDACAO PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA/ VASO SANITARIO	UN	1,00000000	12,49	12,49000
MA 10429	BACIA SANITARIA (VASO) CONVECCIONA... DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSINTO)	UN	1,00000000	199,00	199,00000
MA 37329	REJUNTE EPOXI, QUAIQUER COR	KG	0,08810000	82,86	7,30000
	SUB-TOTAL:				266,570000
	TOTAL SEM BDI:				284,590000
	BDI:		24,23 %		68,900000
	TOTAL COM BDI:				353,250000
	VALOR ADOTADO:				353,25
124990	MICROTORNO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO MÍDIO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	UN	1,00000000	22,26	22,46340
CO 21352	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,09900000	19,22	6,11500
CO 21363	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,21790000	3,50	38,57000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03650000	17,71	0,30500
MA 451	PARAFUSO NIQUELADO 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	7,60	35,20000
MA 6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANGULA E ESPRINTE COMPLEMENTARES	UN	1,00000000	346,47	7,60000
MA 10432	MICROTORNO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTARES	UN	1,00000000	160,00	346,47000
MA 21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICROTORNO COM ACONDICIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00000000	160,00	160,00000
	SUB-TOTAL:				599,610000
	TOTAL SEM BDI:				578,100000
	BDI:		34,23 %		140,140000
	TOTAL COM BDI:				718,250000
	VALOR ADOTADO:				718,29
40059	CHUVEIRO PLASTICO CONJUNTO COM BRANCO E CANOPLADE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2021	UN	1,00000000	18,91	2,66200
CO 21305	AXILHAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,14070000	22,26	9,94900
CO 21352	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,44670000	3,30	12,66100
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	13,28	0,09700
MA 7698	DUCHA CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5" BRANCO, PARA ACOPLAR EM BASTE 1/2" - AGU.FRIA	UN	1,00000000	19,11	13,28000
MA 11680	BRANCO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00000000	32,49300	45,07000
	SUB-TOTAL:				10,92000
	TOTAL SEM BDI:				55,960000
	BDI:		24,23 %		55,960000
	TOTAL COM BDI:				55,960000
	VALOR ADOTADO:				55,99

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Obra: PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra: PARNAMIRIM/RN



CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remédios Gerais, 2109 Sala 503 (E.I. Trade Center)
Linha Rod. BR-101/1000 CEP: 89006-185
Fone: (41) 3226-2999 www.certa.com.br
CNPJ: 08.210.031/0001-89 | Insc. Municipal: 102.295.2



RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra: PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra: PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40060	BANCA DE GRANTO CINZA F=3CM	M2	0,77800000	22,89	17,81200
CO 21352	MARMORETADEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,77800000	22,89	17,81200
MA 367	AREIA BRANCA - PISTO-AZULADA FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00100000	60,00	0,060000
MA 1380	CIMENTO BRANCO	KG	1,82000000	2,20	4,040000
MA 11795	GRANTO PARA HANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTILLO/ COREMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA RIGIDAO F = 2,5" CM	M2	1,04000000	240,00	352,400000
MA 13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AD) CP III-40	KG	4,60000000	0,70	3,200000
MA 37391	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	60,00	120,000000
	SUB-TOTAL:				379,284000
	BDI:		11,53 %		4,760000
	TOTAL COM BDI:				10,19000
	VALOR ADOTADO:				407,240000
124927	CUBA DE EXIBIR RETANGULAR DE ACO INOXÍDVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	UN	1,00000000	157,36	152,360000
CO 21352	MARMORETADEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,47760000	22,89	10,931200
CO 21363	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15000000	19,22	2,801400
MA 1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBITIR COM VALVILA 3/12", DE 46 X 30 X 12" CM	UN	1,00000000	138,2000	13,820000
MA 4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANTO	KG	0,29710000	42,16	12,384000
	SUB-TOTAL:				164,864000
	TOTAL SEM BDI:				178,730000
	BDI:		24,23 %		43,300000
	TOTAL COM BDI:				222,030000
	VALOR ADOTADO:				222,02
124965	LAVATORIO LOUCA BRANCA SIFONADO, 79,5 X 90 CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUI FLEXIVEL, RC TIPO GARRA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL, RC TIPO PLASTICO E FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	UN	1,00000000	8,55	8,558300
CO 124912	VALVULA EM PLASTICO P2 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OI SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	UN	1,00000000	20,17	30,178400
CO 124915	SIFAO DO TIPO GARRA-A-CORO EM PVC 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	UN	1,00000000	9,48	9,481100
CO 124917	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1 1/2" X 3/8" CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	UN	1,00000000	140,27	140,270500
CO 124931	LAVATORIO LOUCA BRANCA SIFONADO, 79,5 X 90 CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	UN	1,00000000	58,68	58,680000
CO 124933	TORNEIRA, CROMADA DE MESA, 1,20 (L) 24 (L) PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	UN	1,00000000	237,185300	237,185300
	SUB-TOTAL:				237,185300
	TOTAL SEM BDI:				57,470000
	BDI:		24,23 %		294,660000
	TOTAL COM BDI:				294,660000
	VALOR ADOTADO:				294,66

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Obra: PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra: PARNAMIRIM/RN

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6



DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remédios Guibé, 2105 - Sala 523 | 1.º T.º - Torre Central |
Lapa - Rio de Janeiro | CEP: 22060-105
Fone: (51) 3209-2999 | www.certa.com.br | inscrita no CNPJ nº 09.210.031/0001-81 | Insc. Municipal: 102.299-2

PBQP H



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra: PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 131

DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM:	514201
062045	CORRIMÃO SIMPLES DIÁMETRO EXTERNO = 112, EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_P8						
CO	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,50	0,76000000	14,822500		
CO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	27,84	0,94800000	26,465000		
MA	BUCHA DE NYLON SEM ADA S10, COM PARAFUSO DE 16 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESSA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,98	3,27300000	3,207500		
MA	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	32,00	0,00400000	0,128000		
MA	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	8,64	1,09100000	9,436200		
MA	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASS. LEVEL DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, 53,88 KG/M (NBR 5389)	M	45,00	1,02900000	46,305000		
	SUB-TOTAL:				99,066700		
	TOTAL SEM BDI:				95,540000		
	BDI:			24,23 %	23,150000		
	TOTAL COM BDI:				118,696000		
	VALOR ADOTADO:				118,69		
062046	CORRIMÃO SIMPLES DIÁMETRO EXTERNO = 112, EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_P8						
CO	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,50	0,76000000	14,822500		
CO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	27,84	0,94800000	26,465000		
MA	BUCHA DE NYLON SEM ADA S10, COM PARAFUSO DE 16 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESSA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,98	3,27300000	3,207500		
MA	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	32,00	0,00400000	0,128000		
MA	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	8,64	1,09100000	9,436200		
MA	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASS. LEVEL DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, 53,88 KG/M (NBR 5389)	M	45,00	1,02900000	46,305000		
	SUB-TOTAL:				99,066700		
	TOTAL SEM BDI:				95,540000		
	BDI:			24,23 %	23,150000		
	TOTAL COM BDI:				118,696000		
	VALOR ADOTADO:				118,69		
122386	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022_P8						
CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,91	0,45740000	8,651400		
CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,45740000	10,183100		
MA	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBRESSA, CABECA CHATA, FENDA SHELLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,68	2,06000000	1,399000		
MA	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	190,00	1,00000000	190,000000		
	SUB-TOTAL:				191,560000		
	TOTAL SEM BDI:				210,190000		
	BDI:			24,23 %	50,930000		
	TOTAL COM BDI:				261,120000		
	VALOR ADOTADO:				261,12		

8



DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remédios Guibé, 2105 - Sala 523 | 1.º T.º - Torre Central |
Lapa - Rio de Janeiro | CEP: 22060-105
Fone: (51) 3209-2999 | www.certa.com.br | inscrita no CNPJ nº 09.210.031/0001-81 | Insc. Municipal: 102.299-2

PBQP H



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra: PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 132

DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM:	515103
122386	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022_P8						
CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,91	0,45740000	8,651400		
CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,45740000	10,183100		
MA	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBRESSA, CABECA CHATA, FENDA SHELLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,68	2,06000000	1,399000		
MA	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	190,00	1,00000000	190,000000		
	SUB-TOTAL:				191,560000		
	TOTAL SEM BDI:				210,190000		
	BDI:			24,23 %	50,930000		
	TOTAL COM BDI:				261,120000		
	VALOR ADOTADO:				261,12		
155543	ATERRO MAXI AL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_06/2016						
CO	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, "ESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15 935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE ANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	329,08	0,00600000	1,974500		
CO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR AGASOLINA 1 TEMPOS, POTENCIA 1 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	36,54	0,27400000	10,012100		
CO	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, "ESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15 935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE ANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	64,53	0,00300000	0,193600		
CO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR AGASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	30,23	0,25400000	7,679000		
CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,65900000	12,669000		
MA	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NAUZIDA, SEM TRANSFERET)	M3	35,00	1,25000000	43,750000		
	SUB-TOTAL:				45,790000		
	TOTAL SEM BDI:				76,280000		
	BDI:			24,23 %	18,480000		
	TOTAL COM BDI:				94,760000		
	VALOR ADOTADO:				94,76		
172718	EXERCUCÃO DE PISO INIBIDOR DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPURSA DE 12,0 CM, AF_04/2022						
CO	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR AGASOLINA, POTENCIA 3,3 HP - CHIP DIURNO, AF_09/2016	CHP	8,75	0,04295000	0,370600		
CO	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAUBER, PISO DE CONCRETO OU LAJ: SOBRE SOLO, COM USO DE TELAR 1,8 X AF_09/2021	KG	16,25	2,20000000	35,750000		
CO	APLICACÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_04/2022	M2	3,86	1,00000000	3,860000		
CO	APLICACÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXERCUCÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO AF_04/2022	KG	71,88	0,02337000	1,681000		
CO	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXERCUCÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	KG	33,33	0,52600000	17,536000		

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210828/73-6



DESDA 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.



ISO 9001 ISO 14001

RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO
CERTA CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL, ITEM. Includes items like CARPITEIRO DE FORMAS, PEDREIRO, SERVENTE, SARRAHO, etc.

Handwritten mark



DESDA 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.



ISO 9001 ISO 14001

RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO
CERTA CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL, ITEM. Includes items like IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, ARGAMASSA DE VEDACAO, etc.

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6



CERTA - CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA. Rua Remanso Quilô, 2108 Sala 503 (B.C. Torre Center) - Jd. Nova América - CEP: 86066-105 - Curitiba - PR - Brasil. Fone: (41) 3206-2999 Fax: (41) 3206-2998 CNPJ: 08.210.021/0001-89 | Insc. Municipal: 102.289-2



RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO CERTA CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL. Includes items for ARGAMASSA BRANCO, TUBO AÇO GALVANIZADO, and ACRILICA EM PAREDES.

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL. Includes items for CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, SERRALHÃO COM ENCARGOS, and PORTÃO OU GRADE.

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL. Includes items for REFLETOR SIMILAR, ELÉTRICISTA, and ANEAMENTO DE POSTE DE CONCRETO.



CERTA - CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA. Rua Remanso Quilô, 2108 Sala 503 (B.C. Torre Center) - Jd. Nova América - CEP: 86066-105 - Curitiba - PR - Brasil. Fone: (41) 3206-2999 Fax: (41) 3206-2998 CNPJ: 08.210.021/0001-89 | Insc. Municipal: 102.289-2



RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO CERTA CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL. Includes items for ELÉTRICO REVESTIDO, TUBO AÇO GALVANIZADO, and POSTE CIRCULAR DE CONCRETO.

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL. Includes items for REFLETOR SIMILAR, ELÉTRICISTA, and ANEAMENTO DE POSTE DE CONCRETO.

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL. Includes items for GUINDALHO HIDRÁULICO, PEDREIRO, and SERRALHÃO.

CERTA - CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA. ROBERTA CORREIA RAMALHO Engenheira Civil | Responsável Técnica CREA 210928/75-6



DESDA 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 137
DATA 18/07/2023

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOT., ITEM. Rows include items like CO 213504, CO 213519, MA 863, 400084, SB 6, SB 8, SB 9, SB 11, SB 13, SB 17, SB 20, 102908, CO 213504, CO 213519, MA 1571, MA 2465, 102806, CO 213504, CO 213519.

Handwritten mark



DESDA 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 138
DATA 18/07/2023

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOT., ITEM. Rows include items like MA 1022, MA 21127, 102810, CO 213504, CO 213519, MA 994, MA 21127, 400020, MA 25599, 400021, MA 25598, 400085.

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Handwritten signature

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 2.1092875-6



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
 DESDE 1974
 Rua Remédios, 2108 - Sala 021 E 1 - Vila Carmelí
 Fone: (41) 3208-2900 - Fax: (41) 3208-2901
 CEP: 81.210-010 - 81 - The Marquês - 102.290-5



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
 Obra : PARQUE ESPORTIVO NO BAIRRO CENTRO EM PARANAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEP/AF
 Local da Obra : PARANAMIRIM/RN
 DATA: 18/07/2023

PÁGINA 139
 DATA: 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4580	ESTRUTURA METÁLICA P. TABELA DE BASQUETE - LAM. TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PARALELA ZONA ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA PRIMEIRA E TINTA ESMALETE SINTÉTICO COM REFORÇO TUBO MET. FRANGIDA AVANÇADA DE 2,30M	C3	1,00000000	1.891,455	1.891,539000
MA 4581	TABELAS DE BASQUETE INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MOBILIZ. JUCIAL, 1,05X, 30M, 15M, 15M SEM ESTRUTURA DE TUBO AÇO	UN	1,00000000	1.260,88	1.260,880000
SB 21	CONCRETO P/VIBR. FCK: 10MPa, COM ACABAMENTO PRELUSTRO (STRANSF)	M3	0,08650000	350,75	3,15243000
	SUB-TOTAL				3,15243000
	TOTAL SEM BDI				30,339900
	BDI:			24,21 %	3.182,70000
	TOTAL COM BDI:				3.953,66000
	VALOR ADOPTADO				3.953,96
24892	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR DE CANTINHADA, TUBO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - FOLHA DE 10MM, PARA ACABAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF: 10/2021	BDI	21,230	UNIDADE: UN	ITEM: 701
	VALOR ADOPTADO				5.990,11
CO 2032	MARTELINTE OU ROMPIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - C/PI DUREZA AF: 07/2016	CHP	0,05800000	31,38	1,829800
CO 2030	MARTELINTE OU ROMPIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - C/PI DUREZA AF: 07/2016	CHP	0,64170000	29,71	19,066000
CO 8284	CONCRETO FCK - 15MPa, TRÁÇUA 1:3:4,4 EM MASSA SECADA DE CIMENTO ARIELA MÉDIA SEXO ROLADO - PRELUSTRO MANUAL. AF: 05/2021	M³	0,04860000	698,87	33,965400
CO 21317	ARGAMASSA TRÁÇUA 1:1:1 EM VOL. LIM. DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, LIMPADA PARA CONTRAFORSO, PRELUSTRO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF: 08/2019	M³	0,00160000	665,24	0,968400
CO 21356	FERREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	HRS	1,92500000	22,99	44,169000
CO 21360	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	HRS	0,96230000	19,22	18,404000
	SUB-TOTAL				118,460000
	TOTAL SEM BDI				1,8000
	BDI:			24,21 %	2.251,00
	TOTAL COM BDI:				2.251,000000
	VALOR ADOPTADO				2.251,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
 Obra : PARQUE ESPORTIVO NO BAIRRO CENTRO EM PARANAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEP/AF
 Local da Obra : PARANAMIRIM/RN
 DATA: 18/07/2023

PÁGINA 140
 DATA: 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4005	BALANÇO E LIGABEIS EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERVIDOR DE SINALAR	UN	1,00000000	2.870,00	2.870,000000
	SUB-TOTAL				2.870,000000
	TOTAL SEM BDI				2.870,000000
	BDI:			24,21 %	685,700000
	TOTAL COM BDI:				3.515,700000
	VALOR ADOPTADO				3.515,71
24894	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR DE CANTINHADA, TUBO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - FOLHA DE 10MM, PARA ACABAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF: 10/2021	BDI	21,230	UNIDADE: UN	ITEM: 703
	VALOR ADOPTADO				3.227,86
CO 2032	MARTELINTE OU ROMPIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - C/PI DUREZA AF: 07/2016	CHP	0,05800000	31,38	1,829800
CO 2030	MARTELINTE OU ROMPIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - C/PI DUREZA AF: 07/2016	CHP	0,64170000	29,71	19,066000
CO 8284	CONCRETO FCK - 15MPa, TRÁÇUA 1:3:4,4 EM MASSA SECADA DE CIMENTO ARIELA MÉDIA SEXO ROLADO - PRELUSTRO MANUAL. AF: 05/2021	M³	0,04860000	698,87	33,965400
CO 21317	ARGAMASSA TRÁÇUA 1:1:1 EM VOL. LIM. DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, LIMPADA PARA CONTRAFORSO, PRELUSTRO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF: 08/2019	M³	0,00160000	665,24	0,968400
CO 21356	FERREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	HRS	1,92500000	22,99	44,169000
CO 21360	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	HRS	0,96230000	19,22	18,404000
MA 4721	PIRELA BRITÂNIA N. 1 9,5 x 19 MM, PISTO P/REBRAR/CONCLUIR, SINTHETI	M3	0,00120000	130,00	0,156000
MA 4248	SUPORTE O/PISTO DE AÇO CARBONO, PINTURAS PARA ACABAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	UN	1,00000000	2.677,54	2.677,580000
	SUB-TOTAL				2.677,760000
	TOTAL SEM BDI				2.796,170000
	BDI:			24,21 %	477,100000
	TOTAL COM BDI:				3.273,270000
	VALOR ADOPTADO				3.473,58

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 21.09287/5-6

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 142
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ITEM: 8011					
155477	ESCALAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DE 1,00 M, EM TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSOITO EM CHAPA GALVANIZADA E 14" SERVOPIRE OU SIMILAR	M3	1,95600000	19,22	37,59372
SUB-TOTAL: 37,59372					
TOTAL SEM BDI: 37,59372					
BDI: 24,23 %					
TOTAL COM BDI: 46,45000					
VALOR ADOTADO: 2,186,49000					
ITEM: 8012					
400668	ATERRO MANU AL COM AREIA PARA ATERRO E APROLOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20 CM L.R. 11/2019	M3	1,23000000	35,00	43,29000
SUB-TOTAL: 43,29000					
TOTAL SEM BDI: 43,29000					
BDI: 24,23 %					
TOTAL COM BDI: 53,92000					
VALOR ADOTADO: 102,130000					
ITEM: 8013					
400110	CAVADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA	M3	1,30000000	19,22	24,98600
SUB-TOTAL: 24,98600					
TOTAL SEM BDI: 24,98600					
BDI: 24,23 %					
TOTAL COM BDI: 31,05000					
VALOR ADOTADO: 102,130000					
ITEM: 8014					
041475	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES, AF. 07/2021	M	1,00000000	7,61	7,61000
SUB-TOTAL: 7,61000					
TOTAL SEM BDI: 7,61000					
BDI: 24,23 %					
TOTAL COM BDI: 9,47000					
VALOR ADOTADO: 113,04000					
ITEM: 8015					
041475	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES, AF. 07/2021	M	1,00000000	7,61	7,61000
SUB-TOTAL: 7,61000					
TOTAL SEM BDI: 7,61000					
BDI: 24,23 %					
TOTAL COM BDI: 9,47000					
VALOR ADOTADO: 113,04000					

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 141
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ITEM: 706					
400106	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL 0=1,70M), EM TUBO FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSOITO EM CHAPA GALVANIZADA E 14", SERVOPIRE OU SIMILAR	HRS	1,60000000	22,99	36,78400
SUB-TOTAL: 36,78400					
TOTAL SEM BDI: 36,78400					
BDI: 24,23 %					
TOTAL COM BDI: 45,72000					
VALOR ADOTADO: 4,720,43000					
ITEM: 707					
400107	ESCORREDOR GRANDE, CONEXÃO EM TUBO VAPORE E PINTURA ESMALE SINTÉTICO	UN	1,00000000	700,36	700,36000
SUB-TOTAL: 700,36000					
TOTAL SEM BDI: 700,36000					
BDI: 24,23 %					
TOTAL COM BDI: 870,45000					
VALOR ADOTADO: 4,720,43000					
ITEM: 708					
400108	BRINQUEDO ESCADA HORIZONTAL EM TUBO DE FERRO GALV. E ASSOITO EM CHAPA GALVANIZADA E 14" SERVOPIRE OU SIMILAR	HRS	1,00000000	22,99	22,98700
SUB-TOTAL: 22,98700					
TOTAL SEM BDI: 22,98700					
BDI: 24,23 %					
TOTAL COM BDI: 28,56000					
VALOR ADOTADO: 957,20000					
ITEM: 709					
400109	BRINQUEDO - GANÇORRA DE PIA, MODELO M19, DALL DICO BRINQUEOS INTELIGENTES OU SIMILAR	UN	1,00000000	1,760,00	1,760,00000
SUB-TOTAL: 1,760,00000					
TOTAL SEM BDI: 1,760,00000					
BDI: 24,23 %					
TOTAL COM BDI: 2,186,49000					
VALOR ADOTADO: 3,142,71000					

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6

RELACÃO DE COMPOSICÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 143
 DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI				33,740000
	BDI		24,23 %		8,180000
	TOTAL COM BDI				41,920000
	VALOR ADOTADO				41,92
162606	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE TAPAS COM ESPESURA EM BLOCO DEITADO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	M ²	24,230	M2	8021
CO	213279 ARGAMASSA TRACO 1:2,8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMITADA PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M ³	0,01830000		8,969600
CO	213556 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,00000000		45,997400
CO	213363 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,10000000		21,147100
	SUB-TOTAL				76,114100
MA	7287 BLOCO CERÂMICO - TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE FUIROS NA HORIZONTAL - 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	56,62500000		32,839600
MA	5347 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FO D - 1,23 A 1,70* MM, MALHA 15 X 5 MM, (C X L) 50 X 17* CM	M	0,80500000		3,445400
MA	3795 PINO DE AÇO COM FURCO, HASTE - 27 MM (AÇO DIRETA)	CEN	0,01930000		0,320000
	SUB-TOTAL				37,067600
	TOTAL SEM BDI				113,160000
	BDI		24,23 %		27,430000
	TOTAL COM BDI				140,600000
	VALOR ADOTADO				140,60
092600	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS VY_09/2018	M ²	24,230	M2	8022
CO	213381 AUDAENTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,08500000		1,621100
CO	213524 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,42200000		12,511800
MA	626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,50000000		14,119000
	SUB-TOTAL				22,500000
	TOTAL SEM BDI				22,500000
	BDI		24,23 %		36,690000
	TOTAL COM BDI				8,880000
	VALOR ADOTADO				45,570000
					45,57
162600	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (L X A X C) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	M ²	24,230	M2	8031
CO	213279 ARGAMASSA TRACO 1:2,8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMITADA PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M ³	0,06910000		4,460300
CO	213556 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,51000000		34,728000
CO	213363 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,80000000		15,475800
	SUB-TOTAL				54,664100
MA	7271 BLOCO CERÂMICO - TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE FUIROS NA HORIZONTAL - DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,31000000		18,118400

8

RELACÃO DE COMPOSICÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 144
 DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA	34557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FO D - 1,23 A 1,70* MM, MALHA 15 X 5 MM, (C X L) 50 X 17* CM	M	0,42000000		1,180000
MA	3795 PINO DE AÇO COM FURCO, HASTE - 27 MM (AÇO DIRETA)	CEN	0,00500000		0,200000
	SUB-TOTAL				19,497000
	TOTAL SEM BDI				24,130000
	BDI		24,23 %		17,900000
	TOTAL COM BDI				92,080000
	VALOR ADOTADO				92,08
213286	ARGAMASSA TRACO 1:5 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA LÍQUIDA PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M ³	24,230	M3	8032
CO	213563 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	10,80000000		207,625700
	SUB-TOTAL				207,625700
MA	367 AREIA GROSSA - POSTO AZULADA FORNEC LOKOR (RE TRILADO NA JAZIDA, 5 M TRANSPORT)	M3	1,06000000		61,600000
MA	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO C/P 432	KG	284,97000000		199,179000
	SUB-TOTAL				261,070000
	TOTAL SEM BDI				270,700000
	BDI		24,23 %		114,050000
	TOTAL COM BDI				584,750000
	VALOR ADOTADO				584,75
202977	MASSA ÚNICA PARA REBENTIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L - APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCÃO AF_06/2014	M ²	24,230	M2	8033
CO	213213 ARGAMASSA TRACO 1:2,8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMITADA PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M ³	0,03760000		15,048300
CO	213556 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,47000000		10,804000
CO	213563 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,17100000		3,287100
	SUB-TOTAL				29,565100
	TOTAL SEM BDI				29,570000
	BDI		24,23 %		7,160000
	TOTAL COM BDI				36,730000
	VALOR ADOTADO				36,73
182355	APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014	M ²	24,230	M2	8041
CO	213557 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,18700000		4,534300
CO	213563 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,66000000		1,153500
	SUB-TOTAL				5,687800
MA	7556 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,31000000		4,200000
	SUB-TOTAL				4,200000
	TOTAL SEM BDI				9,887800
	BDI		24,23 %		2,420000
	TOTAL COM BDI				12,400000
	VALOR ADOTADO				12,40
243865	ALVENARIA PARA COLUNA POLIESTRUTURAL, ESTRUTURADO DE ALVENARIA, 100MM, MONTANTES COM DIÂMETRO 22, TRAVESAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 19,0 QUADRADAS 55X55 CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	M ²	24,230	M2	8041
CO	82523 CONCRETO MAGRO PARA LAJE, TRACO 1:5, 1:5, EM MASSA ÚNICA, COM BARRAS DE FERRÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M ³	0,06450000		1,639600

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 210928775-6

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAS LTD
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PRECÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM:
400083	REFEIORES SEM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIOL 6500K - ALTO VOLTI, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	HRS	24,23	24,230	UN	8062
CO	213519	HELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	29,93	0,50000000	14,968000	
CO	213563	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,22	0,59000000	9,612000	
MA	45075	Parafuso metal 2,1/2" x 1/2" p/bucha 4-10	0,76	2,00000000	1,520000	
MA	45076	Relevo Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, G-light ou similar	246,00	1,06000000	260,600000	
	SUB-TOTAL:				261,120000	
	TOTAL SEM BDI:				286,100000	
	BDI:		24,23 %		69,330000	
	TOTAL COM BDI:				355,430000	
	VALOR ADOPTADO:				355,42	
400070	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESQ. = 0,2x0,2x0,2x1,0x0,30 X 0,40M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	M ²	11,50	0,64000000	7,360000	
CO	162592	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 15X15X20CM, COM ESPUMA DE POLIURETANO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BENTONINA, AF 05/2020	7,15	0,64000000	4,590000	
CO	202937	GRANDE ABERTURA EM ALVENARIA (COM BLOCAÇÃO DE VIGAS DE FERRO) PARA CUNHA ÚNICA, MACHADA COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 10/2022				
MA	21061	RALO FOHO COM REQUADRO, QUADRAO 300 X 300 MM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK - 15 MPa, LANÇADO E ADENSADO	130,00	1,06000000	137,800000	
MA	45014	LANÇAO E ADENSADO	455,00	0,03800000	17,290000	
	SUB-TOTAL:				117,290000	
	SUB-TOTAL:				5,250000	
SB	8	ESCALAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	42,00	0,13500000	5,670000	
SB	11	ACOCIAÇÃO DE 02 (2) X 03 (3) MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLAGEM DE CARGAS EM BARRAS FORMAS, PARA SUPERFÍCIES DE FUNDAMENTOS - RI	13,00	0,71000000	9,230000	
SB	12	FORMATAÇÃO PARA FUNDAMENTOS EM CONCRETO SIMPLES	80,00	0,30600000	24,480000	
SB	13	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE - 2CM COM ARGAMASSA TRACÇO 1:1 - 1:3 CIMENTO/AREIA/VEDACÃO	29,00	0,48000000	13,920000	
	SUB-TOTAL:				53,640000	
	TOTAL SEM BDI:				276,900000	
	BDI:		24,23 %		67,090000	
	TOTAL COM BDI:				343,990000	
	VALOR ADOPTADO:				343,99	
102909	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	HRS	19,70	0,66000000	1,290000	
CO	213504	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	29,93	0,68600000	2,053000	
CO	213519	HELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,17	1,60000000	1,870000	
MA	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM ² , TIPO T1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO	8,49	1,00000000	8,490000	
MA	34653	DISJUNTOR TIPO DIN IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	17,800000	0,66000000	11,730000	
	SUB-TOTAL:				17,800000	
	TOTAL SEM BDI:				12,800000	
	BDI:		24,23 %		3,100000	
	TOTAL COM BDI:				15,900000	
	VALOR ADOPTADO:				15,94	

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 210928/73-6

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAS LTD
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PRECÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM:
CO	213562	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,84	0,97740000	22,336000	
CO	213563	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,22	0,97740000	18,780000	
	SUB-TOTAL:				42,120000	
MA	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR - LOSANGULAR, 170 X 277 MM (12 BWS); MALLAS X 5 CM, II - 2 M	38,00	1,02030000	38,774000	
MA	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 43,65* MM, PESO 43,10* KG/M (NBR 5880)	48,35	0,61050000	29,517700	
MA	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = 43,59* MM, PESO 43,14* KG/M (NBR 5880)	39,61	0,87700000	34,447000	
MA	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	32,00	0,00250000	0,800000	
MA	43130	ARAME GALVANIZADO (2 BWS) - 2,76 MM (0,048 KG/M) (O) 14 BWS, D = 2,11 MM (0,039 KG/M)	28,50	0,07970000	2,271500	
	SUB-TOTAL:				165,163000	
	TOTAL SEM BDI:				147,850000	
	BDI:		24,23 %		35,820000	
	TOTAL COM BDI:				183,670000	
	VALOR ADOPTADO:				183,67	
400069	FORTELÓO CRUZE EM TIPO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE 2" E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 100 CM R_10/2019	M ²	8032			
CO	213556	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,89	1,00000000	22,890000	
CO	213562	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,84	2,00000000	45,688000	
CO	213563	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,22	0,50000000	9,612000	
CO	213564	SOLDADUR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30,10	2,00000000	60,200000	
	SUB-TOTAL:				138,910000	
MA	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	33,42	0,42000000	14,036400	
MA	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVEL DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, 43,48* KG/M (NBR 5880)	45,00	0,20000000	9,000000	
MA	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVEL DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, 43,49* KG/M (NBR 5880)	59,98	1,98000000	118,760000	
	SUB-TOTAL:				517,756800	
	TOTAL SEM BDI:				676,710000	
	BDI:		24,23 %		163,970000	
	TOTAL COM BDI:				840,680000	
	VALOR ADOPTADO:				840,68	
400104	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO S200 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M ³	36,19	0,20000000	7,238000	
CO	82572	LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022	19,22	6,00000000	115,347600	
CO	213563	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,200000	1,00000000	1,20000000	
MA	97866	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO S200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	544,08	0,20000000	108,816000	
SB	7	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK - 15,5 MPa, LANÇADO E ADENSADO	100,90	1,00000000	100,900000	
SB	34	ALGUELE DE CAMINHÃO GUINDAUTO 1,0 T (M. BESZ - 1215 C/ 48 - 143,0 BIP)	209,716000	0,20000000	41,943200	
	SUB-TOTAL:				1.532,300000	
	TOTAL SEM BDI:				371,280000	
	BDI:		24,23 %		1.901,580000	
	TOTAL COM BDI:				1.901,58	
	VALOR ADOPTADO:				1.901,58	

Pag. 119 de 196



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL, ITEM. Includes items 102814, 102810, 102964, 40111.



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL, ITEM. Includes items 400112, 400101, 400117, 020467.

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928775-6



DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA



DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obras : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARANAÍMERIM
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEP/PAE
Local da Obra : PARANAÍMERIM
PÁGINA 149
DATA 18/07/2023

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL, SUB-TOTAL, TOTAL SEM BDI, BDI, TOTAL COM BDI, VALOR ADOTADO. Rows include items like OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS, RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, etc.

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obras : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARANAÍMERIM
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEP/PAE
Local da Obra : PARANAÍMERIM
PÁGINA 150
DATA 18/07/2023

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL, SUB-TOTAL, TOTAL SEM BDI, BDI, TOTAL COM BDI, VALOR ADOTADO. Rows include items like MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, VIBROSCAVADORA DE ASFALTO SOBRE ESTREITAS, etc.

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CÍVIS E INDUSTRIAIS LTDA
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEMPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BDI	UNIDADE	CHP	ITEM	Sub-Composição
CO 20849	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF 06/2014	HRS	1,00000000	8,06	8,060000					
CO 213448	OPERADOR DE MOTONVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00000000	37,55	37,550000					
	SUB-TOTAL				257,000000	0,00 %				
	TOTAL SEM BDI				257,000000					
	TOTAL COM BDI				257,000000					
	VALOR ADOTADO				257,00					
020410	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHIP DI RNO, AF 06/2014	HRS	1,00000000	0,96	0,960000					
CO 20766	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIACÃO AF 06/2014	HRS	1,00000000	0,11	0,114800					
CO 20767	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS AF 06/2014	HRS	1,00000000	1,05	1,057500					
CO 20768	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2014	HRS	1,00000000	2,59	2,597900					
CO 20769	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 06/2014	HRS			4,377100					
	SUB-TOTAL				4,480000	0,00 %				
	TOTAL SEM BDI				4,480000					
	TOTAL COM BDI				4,480000					
	VALOR ADOTADO				4,47					
020415	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DI RNO, AF 10/2014	HRS	1,00000000	0,28	0,288000					
CO 20788	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 10/2014	HRS	1,00000000	0,03	0,034200					
CO 20789	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014	HRS	1,00000000	0,31	0,319000					
CO 20790	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014	HRS	1,00000000	1,03	1,037500					
CO 20791	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 10/2014	HRS			1,674700					
	SUB-TOTAL				1,670000	0,00 %				
	TOTAL SEM BDI				1,670000					
	TOTAL COM BDI				1,670000					
	VALOR ADOTADO				1,67					
020420	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHIP DI RNO, AF 06/2014	HRS	1,00000000	55,32	55,327000					
CO 20680	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO AF 06/2014	HRS	1,00000000	70,57	70,574000					
CO 20732	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 06/2014	HRS			30,946600					
CO 20850	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO AF 06/2014	HRS								

ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 210928/75-6

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CÍVIS E INDUSTRIAIS LTDA
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEMPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BDI	UNIDADE	CHP	ITEM	Sub-Composição
CO 21000	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCAIDO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF 06/2014	HRS	5,24	5,24	5,244400					
CO 21001	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCAIDO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPPOSTOS E SECTORES AF 06/2014	HRS	4,5	4,5	4,153600					
CO 213333	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00000000	28,45	28,457500					
	SUB-TOTAL				329,082000	0,00 %				
	TOTAL SEM BDI				329,080000					
	TOTAL COM BDI				329,080000					
	VALOR ADOTADO				329,08					
020492	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 T, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DI RNO, AF 06/2014	HRS	25,21	25,21	25,214100					
CO 20868	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 T, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO AF 06/2014	HRS	4,69	4,69	4,697100					
CO 20869	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 T, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF 06/2014	HRS	42,46	42,46	42,463500					
CO 20870	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 T, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPPOSTOS E SECTORES AF 06/2014	HRS			3,714000					
CO 21003	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 T, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPPOSTOS E SECTORES AF 08/2015	HRS	178,66	178,66	178,664800					
CO 21004	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 T, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	HRS	22,46	22,46	22,465900					
CO 213337	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS			277,230600					
	SUB-TOTAL				277,230000	0,00 %				
	TOTAL SEM BDI				277,230000					
	TOTAL COM BDI				277,230000					
	VALOR ADOTADO				277,23					
020493	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHIP DI RNO, AF 06/2014	HRS	1,00000000	72,01	72,016000					
CO 20696	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF 06/2014	HRS	1,00000000	94,57	94,572400					
CO 20759	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 06/2014	HRS			44,800000					
CO 20848	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO AF 06/2014	HRS								

ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 210928/75-6



CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Raimundo Góes, 1109 - Sala 521 (B.I. Trade Center) -
Faz. Nova Marimirim - CEP: 34066-185 - Curitiba - PR
CNPJ: 02.118.021/0001-91 | Insc. Municipal: 102.298-2



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BDI	UNIDADE	CHP	ITEM	Sub-Composição
CO 20881	TRATOR DE ESTERILIZ. POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL, 9.4 L COM LÂMINA 2,19 M3 - JURUS AF 06/2014	HRS	6,96	1,00000000	6,965500					
CO 213370	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	29,65	1,00000000	29,652000					
	SUB-TOTAL				193,470000					
	TOTAL SEM BDI		0,00 %		193,470000					
	TOTAL COM BDI				193,47					
020422	RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO, AF 06/2014									
CO 20844	RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF 06/2014	HRS	1,48	1,00000000	1,483000					
CO 20845	RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURUS AF 06/2014	HRS	0,7	1,00000000	0,702000					
CO 20846	RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 06/2014	HRS	1,62	1,00000000	1,631100					
CO 20847	RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	HRS	2,07	1,00000000	2,075000					
	SUB-TOTAL				5,883200					
	TOTAL SEM BDI		0,00 %		5,883200					
	TOTAL COM BDI				5,300900					
020432	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTIERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO, AF 06/2015									
CO 20895	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTIERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF 06/2015	HRS	0,41	1,00000000	0,417800					
CO 20896	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTIERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURUS AF 06/2015	HRS	0,05	1,00000000	0,052800					
CO 20897	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTIERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2015	HRS	0,34	1,00000000	0,349900					
CO 20898	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTIERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2015	HRS	0,43	1,00000000	0,431600					
	SUB-TOTAL				1,282100					
	TOTAL SEM BDI		0,00 %		1,282100					
	TOTAL COM BDI				1,280900					
020451	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 35 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIP DIURNO, AF 08/2015									
CO 20971	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 35 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO AF 08/2015	HRS	0,51	1,00000000	0,510100					
CO 20972	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 35 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JURUS AF 08/2015	HRS	0,07	1,00000000	0,070800					
CO 20973	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 35 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	HRS	0,63	1,00000000	0,638300					




RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BDI	UNIDADE	CHP	ITEM	Sub-Composição
CO 20974	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 35 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	HRS	1,00000000	7,50	7,502400					
	SUB-TOTAL				8,731600					
	TOTAL SEM BDI		0,00 %		8,730000					
	TOTAL COM BDI				8,730000					
	VALOR ADOTADO				8,72					
020452	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FIRO DE 1'11 X 1'7 - MANUTENÇÃO AF 08/2015									
CO 20975	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FIRO DE 1'11 X 1'7 - DEPRECIAÇÃO AF 08/2015	HRS	1,00000000	0,79	0,793500					
CO 20976	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FIRO DE 1'11 X 1'7 - JURUS AF 08/2015	HRS	0,08	1,00000000	0,089400					
CO 20977	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FIRO DE 1'11 X 1'7 - MANUTENÇÃO AF 08/2015	HRS	0,09	1,00000000	0,091500					
CO 20978	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FIRO DE 1'11 X 1'7 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	HRS	7,55	1,00000000	7,545000					
	SUB-TOTAL				9,487000					
	TOTAL SEM BDI		0,00 %		9,487000					
	TOTAL COM BDI				9,430000					
	VALOR ADOTADO				9,43					
020453	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRICADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO, AF 06/2014									
CO 20991	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRICADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF 06/2014	HRS	36,48	1,00000000	36,480000					
CO 20992	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRICADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JURUS AF 06/2014	HRS	5,18	1,00000000	5,182800					
CO 20993	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRICADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	HRS	4,10	1,00000000	4,106200					
CO 20994	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRICADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF 06/2014	HRS	47,61	1,00000000	47,610000					
CO 20995	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRICADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	HRS	160,21	1,00000000	160,210000					
CO 213332	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	37,13	1,00000000	37,134500					

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 2.10928/75-6

 CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA. Rua R. Maranhão, Qd. 2108, Sala 503 (Ed. Torre Center) Lapa Nova Maricá CEP: 25066-105 Fone: (21) 2103-1000 At: (21) 2103-1001 Fax: (21) 2103-1002-3		 PBQP H		 CERTA		CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA. Rua R. Maranhão, Qd. 2108, Sala 503 (Ed. Torre Center) Lapa Nova Maricá CEP: 25066-105 Fone: (21) 2103-1000 At: (21) 2103-1001 Fax: (21) 2103-1002-3	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PÁGINA	DATA
RELACIONO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF Local da Obra : PARNAMIRIM/RN							
020454	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO, AF 08/2015	HRS	0,00	0,00 %	270,73	155	18/07/2023
CO	21009 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	HRS	1,00000000	0,75	0,752900		
CO	21010 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF 08/2015	HRS	1,00000000	0,10	0,104500		
CO	21011 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	HRS	1,00000000	0,94	0,942200		
CO	21012 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	HRS	1,00000000	5,36	5,365300		
CO	213543 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00000000	29,37	29,374700		
SUB-TOTAL					36,54		
TOTAL SEM BDI					36,54		
BDI					0,00 %		
TOTAL COM BDI					36,54		
VALOR ADOTADO					36,54		
020457	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COEBA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO, AF 08/2015	HRS	0,00	0,00 %	0,022200		
CO	21023 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COEBA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF 08/2015	HRS	1,00000000	0,09	0,092200		
CO	21024 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COEBA PARA DISCO 10" - JUROS AF 08/2015	HRS	1,00000000	0,00	0,009600		
CO	21025 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COEBA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF 08/2015	HRS	1,00000000	0,06	0,064000		
CO	21026 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COEBA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	HRS	1,00000000	1,12	1,138800		
CO	213544 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00000000	29,37	29,374700		
SUB-TOTAL					30,67		
TOTAL SEM BDI					30,67		
BDI					0,00 %		
TOTAL COM BDI					30,67		
VALOR ADOTADO					30,67		
020471	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRICUAÇÃO AF 03/2016	HRS	0,00	0,00 %	0,113000		
CO	21084 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRICUAÇÃO AF 03/2016	HRS	1,00000000	0,31	0,313000		
CO	21085 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF 03/2016	HRS	1,00000000	0,03	0,037500		
SUB-TOTAL					0,35		
TOTAL SEM BDI					0,35		
BDI					0,00 %		
TOTAL COM BDI					0,35		
VALOR ADOTADO					0,35		

 CERTA		 PBQP H		 CERTA		CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA. Rua R. Maranhão, Qd. 2108, Sala 503 (Ed. Torre Center) Lapa Nova Maricá CEP: 25066-105 Fone: (21) 2103-1000 At: (21) 2103-1001 Fax: (21) 2103-1002-3	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PÁGINA	DATA
RELACIONO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF Local da Obra : PARNAMIRIM/RN							
CO	21086 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF 03/2016	HRS	1,00000000	0,29	0,295500	156	18/07/2023
CO	21087 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 03/2016	HRS	1,00000000	0,64	0,647400		
CO	213543 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00000000	24,10	24,108800		
SUB-TOTAL					25,05		
TOTAL SEM BDI					25,05		
BDI					0,00 %		
TOTAL COM BDI					25,05		
VALOR ADOTADO					25,05		
020472	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHIP DIURNO, AF 09/2016	HRS	0,60	0,00 %	96,781900		
CO	21088 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRICUAÇÃO AF 03/2016	HRS	1,00000000	96,78	96,781900		
CO	21089 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS AF 03/2016	HRS	1,00000000	17,42	17,420700		
CO	21090 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO AF 03/2016	HRS	1,00000000	155,57	155,577000		
CO	21091 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 03/2016	HRS	1,00000000	10,79	10,790000		
CO	21092 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SIGUIROS AF 03/2016	HRS	1,00000000	13,79	13,791400		
CO	213544 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00000000	25,95	25,953200		
SUB-TOTAL					320,31		
TOTAL SEM BDI					320,31		
BDI					0,00 %		
TOTAL COM BDI					320,31		
VALOR ADOTADO					320,31		
020489	DESMPIENADEIRA DE CONCRETO, PISO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHIP DIURNO, AF 09/2016	HRS	0,60	0,00 %	0,662200		
CO	21166 DESMPIENADEIRA DE CONCRETO, PISO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRICUAÇÃO AF 09/2016	HRS	1,00000000	0,60	0,662200		
CO	21161 DESMPIENADEIRA DE CONCRETO, PISO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS AF 09/2016	HRS	1,00000000	0,06	0,065600		
CO	21162 DESMPIENADEIRA DE CONCRETO, PISO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO AF 09/2016	HRS	1,00000000	0,88	0,885500		
CO	21163 DESMPIENADEIRA DE CONCRETO, PISO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 09/2016	HRS	1,00000000	7,50	7,503400		
SUB-TOTAL					8,75		
TOTAL SEM BDI					8,75		
BDI					0,00 %		
TOTAL COM BDI					8,75		
VALOR ADOTADO					8,75		
020491	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO HORIZONTAL, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM O LASTRO 10.200 KG T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHIP DIURNO, AF 11/2016	HRS	0,60	0,00 %	8,75		
SUB-TOTAL					8,75		
TOTAL SEM BDI					8,75		
BDI					0,00 %		
TOTAL COM BDI					8,75		
VALOR ADOTADO					8,75		

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 2.10928/75-6



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso Quilô, 2103 - Sala 403 (E.I. Trade Center)
Fone: (81) 3206-2549 - Fax: (81) 3206-2550
CNPJ: 08.210.011/0001-91 - Insc. Municipal: 100.289-5



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso Quilô, 2103 - Sala 403 (E.I. Trade Center)
Fone: (81) 3206-2549 - Fax: (81) 3206-2550
CNPJ: 08.210.011/0001-91 - Insc. Municipal: 100.289-5

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 157
DATA 18/07/2023

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
CO 21167	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.20 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO AF: 11/2016	HRS	1,00000000	50,88	50,888200		
CO 21168	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.20 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JURUS. AF: 11/2016	HRS	1,00000000	7,06	7,065200		
CO 21169	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.20 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENCAO AF: 11/2016	HRS	1,00000000	63,68	63,681800		
CO 21170	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.20 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAS NA OPERACAO AF: 11/2016	HRS	1,00000000	100,85	100,859200		
CO 21351	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00000000	30,96	30,963700		
SUB-TOTAL:					253,448100		
TOTAL SEM BDI:					253,448100		
BDI:					0,00 %		
TOTAL COM BDI:					253,448100		
VALOR ADOTADO:					253,46		
020801	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHIP DIURNO, AF: 09/2017	HRS	1,00000000	18,90	18,968500		
CO 21208	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, AF: 03/2017	HRS	1,00000000	2,62	2,675200		
CO 21210	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JURUS - AF: 03/2017	HRS	1,00000000	20,68	20,682300		
CO 21211	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MANUTENCAO AF: 03/2017	HRS	1,00000000	76,11	76,117600		
CO 21212	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MATERIAS NA OPERACAO AF: 03/2017	HRS	1,00000000	29,65	29,656200		
CO 21370	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00000000	147,99	147,990800		
SUB-TOTAL:					147,990000		
TOTAL SEM BDI:					147,99		
BDI:					0,00 %		
TOTAL COM BDI:					147,99		
VALOR ADOTADO:					147,99		
020804	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 100 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE TRABALHO 2,30 M - CHIP DIURNO, AF: 06/2017	HRS	1,00000000	72,12	72,129200		
CO 21221	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 100 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE TRABALHO 2,30 M - JURUS - AF: 06/2017	HRS	1,00000000	70,62	70,626100		
CO 21222	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 100 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE TRABALHO 2,30 M - MANUTENCAO AF: 06/2017	HRS	1,00000000	7,83	7,835600		
CO 21223	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 100 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE TRABALHO 2,30 M - JURUS. AF: 06/2017	HRS	1,00000000	56,43	56,437400		
CO 21224	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 100 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE TRABALHO 2,30 M - DEPRECIACAO AF: 06/2017	HRS	1,00000000	30,96	30,963700		
CO 21351	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00000000	217,99	217,992000		
SUB-TOTAL:					217,992000		

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 158
DATA 18/07/2023

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
020812	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERNEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO, AF: 06/2014	HRS	1,00000000	47,27	47,279600		
CO 20658	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERNEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO AF: 06/2014	HRS	1,00000000	6,41	6,419900		
CO 20659	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERNEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURUS. AF: 06/2014	HRS	1,00000000	33,68	33,688600		
CO 21354	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00000000	87,38	87,379500		
SUB-TOTAL:					87,380000		
TOTAL SEM BDI:					87,380000		
BDI:					0,00 %		
TOTAL COM BDI:					87,380000		
VALOR ADOTADO:					87,38		
020813	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CABRILGADOURA, TRILHO NA POTENCIA 110, 88 HP, CACAMBA CARRREG, CAP MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO, CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHIP DIURNO, AF: 06/2014	HRS	1,00000000	26,99	26,992700		
CO 20886	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CABRILGADOURA, TRILHO NA POTENCIA 110, 88 HP, CACAMBA CARRREG, CAP MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO, CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - DEPRECIACAO AF: 06/2014	HRS	1,00000000	3,66	3,663300		
CO 20887	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CABRILGADOURA, TRILHO NA POTENCIA 110, 88 HP, CACAMBA CARRREG, CAP MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO, CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - JURUS. AF: 06/2014	HRS	1,00000000	33,68	33,688900		
CO 21354	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00000000	64,34	64,340600		
SUB-TOTAL:					64,340000		
TOTAL SEM BDI:					64,340000		
BDI:					0,00 %		
TOTAL COM BDI:					64,340000		
VALOR ADOTADO:					64,340000		
020815	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CHILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHIP DIURNO, AF: 06/2014	HRS	1,00000000	34,01	34,019100		
CO 20838	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CHILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO AF: 06/2014	HRS	1,00000000	4,72	4,723100		
CO 20839	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CHILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURUS. AF: 06/2014	HRS	1,00000000	30,96	30,967300		
CO 21351	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00000000	69,71	69,710900		
SUB-TOTAL:					69,710000		
TOTAL SEM BDI:					69,710000		
BDI:					0,00 %		
TOTAL COM BDI:					69,710000		
VALOR ADOTADO:					69,71		

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210828/73-6



CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Pernambuco, Quidor - 2108, Sala 403 (B.I. Trade Center)
14070-000 - JARDIM BOTANICAL - CEP: 90600-185 - Porto Alegre - RS
CNPJ: 08.120.010/0001 - 911 Fax: Municipal: 333.289-2



CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Pernambuco, Quidor - 2108, Sala 403 (B.I. Trade Center)
14070-000 - JARDIM BOTANICAL - CEP: 90600-185 - Porto Alegre - RS
CNPJ: 08.120.010/0001 - 911 Fax: Municipal: 333.289-2



CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Pernambuco, Quidor - 2108, Sala 403 (B.I. Trade Center)
14070-000 - JARDIM BOTANICAL - CEP: 90600-185 - Porto Alegre - RS
CNPJ: 08.120.010/0001 - 911 Fax: Municipal: 333.289-2

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO		PÁGINA 159			
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD		DATA 18/07/2023			
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN					
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF					
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020820	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTRIÇAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 LIT - CHI DIURNO, AF. 06/2014	HRS	0,00	0,00	0,00
CO 2088	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTRIÇAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 LIT - DEPRECIACAO AF. 06/2014	HRS	98,67	1,00000000	98.674700
CO 2089	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTRIÇAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 LIT - J-URON, AF. 06/2014	HRS	17,76	1,00000000	17.764400
CO 21350	OPERADOR DE PAVIMENTAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	32,39	1,00000000	32.399400
	SUB-TOTAL				148.835500
	TOTAL SEM BDI				148.840000
	BDI			0,00 %	148.840000
	TOTAL COM BDI				148.840000
	VALOR ADOTADO				148,84
020833	CAMINHÃO PIPA 10.900 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF. 06/2014	HRS	0,00	0,00	0,00
CO 2099	CAMINHÃO PIPA 10.900 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACAO AF. 06/2014	HRS	26,07	1,00000000	26.079900
CO 2100	CAMINHÃO PIPA 10.900 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - J-URON, AF. 06/2014	HRS	5,24	1,00000000	5.244400
CO 2101	CAMINHÃO PIPA 10.900 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPPOSTOS E SEGUROS AF. 06/2014	HRS	4,15	1,00000000	4.151600
CO 21353	MOTRISTAS DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	28,45	1,00000000	28.457500
	SUB-TOTAL				64.575400
	TOTAL SEM BDI				64.580000
	BDI			0,00 %	64.580000
	TOTAL COM BDI				64.580000
	VALOR ADOTADO				64,58
020836	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2014	HRS	0,00	0,00	0,00
CO 2088	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO AF. 06/2014	HRS	25,21	1,00000000	25.214100
CO 2089	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACAO AF. 06/2014	HRS	4,69	1,00000000	4.697100
CO 2103	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO AF. 06/2014	HRS	3,72	1,00000000	3.721400
CO 21357	MOTRISTAS OPERADOR DE MINICR. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,46	1,00000000	22.465900
	SUB-TOTAL				56.698500

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO		PÁGINA 160			
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD		DATA 18/07/2023			
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN					
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF					
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI				56.100000
	BDI			0,00 %	56.100000
	TOTAL COM BDI				56.100000
	VALOR ADOTADO				56,10
020837	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA, PRIMEIRA MARCHA 125 HP, PESO BRUTO 18032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,781 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	HRS	0,00	0,00	0,00
CO 20848	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA, PRIMEIRA MARCHA 125 HP, PESO BRUTO 18032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,781 M, DEPRECIACAO AF. 06/2014	HRS	44,80	1,00000000	44.800000
CO 20849	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA, PRIMEIRA MARCHA 125 HP, PESO BRUTO 18032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,781 M - J-URON, AF. 06/2014	HRS	8,06	1,00000000	8.061000
CO 21348	OPERADOR DE MOTONVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	37,45	1,00000000	37.451000
	SUB-TOTAL				90.414100
	TOTAL SEM BDI				90.410000
	BDI			0,00 %	90.410000
	TOTAL COM BDI				90.410000
	VALOR ADOTADO				90,41
020840	MARTELETE OU ROMPEPIEDRA PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILÊNCIADOR - CHI DIURNO, AF. 07/2016	HRS	0,00	0,00	0,00
CO 21122	MARTELETE OU ROMPEPIEDRA PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILÊNCIADOR - DEPRECIACAO AF. 07/2016	HRS	1,34	1,00000000	1.340000
CO 21123	MARTELETE OU ROMPEPIEDRA PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILÊNCIADOR - J-URON, AF. 07/2016	HRS	0,15	1,00000000	0.151000
CO 21346	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	28,21	1,00000000	28.212600
	SUB-TOTAL				29.711700
	TOTAL SEM BDI				29.710000
	BDI			0,00 %	29.710000
	TOTAL COM BDI				29.710000
	VALOR ADOTADO				29,71
020853	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2014	HRS	0,00	0,00	0,00
CO 20766	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACAO AF. 06/2014	HRS	0,06	1,00000000	0.066000
CO 20767	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - J-URON, AF. 06/2014	HRS	0,11	1,00000000	0.114800
	SUB-TOTAL				1.081700
	TOTAL SEM BDI				1.080000
	BDI			0,00 %	1.080000
	TOTAL COM BDI				1.080000
	VALOR ADOTADO				1,08
020858	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	HRS	0,00	0,00	0,00
CO 20788	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO AF. 10/2014	HRS	0,28	1,00000000	0.280000
CO 20789	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - J-URON, AF. 10/2014	HRS	0,03	1,00000000	0.034200
	SUB-TOTAL				0.322200

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Roberta

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210828775-6

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 161
 DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:			0,320000	
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:			0,320000	
	VALOR ADOPTADO:			0,32	Sub-Composição
020563	TRATOR DE ESTERCA, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECAÇÃO AF. 06/2014	HRS	30,84	30,946600	
CO 20850	TRATOR DE ESTERCA, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECAÇÃO AF. 06/2014	HRS		6,965500	
CO 20881	TRATOR DE ESTERCA, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JURIS AF. 06/2014	HRS		29,652000	
CO 213370	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		67,570000	
	SUB-TOTAL:			67,570000	
	TOTAL SEM BDI:			67,570000	
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:			67,570000	
	VALOR ADOPTADO:			67,57	Sub-Composição
020566	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 600 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHU DIURNO, AF. 11/2014	HRS	1,48	1,487000	
CO 20844	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 600 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO AF. 11/2014	HRS		0,762000	
CO 20845	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 600 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURIS AF. 11/2014	HRS		1,660100	
	SUB-TOTAL:			1,660000	
	TOTAL SEM BDI:			1,660000	
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:			1,660000	
	VALOR ADOPTADO:			1,66	Sub-Composição
020575	VIBRADOR DE INVERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHU DIURNO, AF. 06/2015	HRS	0,44	0,447800	
CO 20895	VIBRADORES DE INVERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECAÇÃO AF. 06/2015	HRS		0,023000	
CO 20896	VIBRADORES DE INVERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURIS AF. 06/2015	HRS		0,566600	
	SUB-TOTAL:			0,560000	
	TOTAL SEM BDI:			0,560000	
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:			0,560000	
	VALOR ADOPTADO:			0,50	Sub-Composição
020593	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHU DIURNO, AF. 08/2015	HRS	0,51	0,510100	
CO 20971	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECAÇÃO AF. 08/2015	HRS		0,071800	
CO 20972	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - JURIS AF. 08/2015	HRS		0,580900	
	SUB-TOTAL:			0,580000	
	TOTAL SEM BDI:			0,580000	
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:			0,580000	
	VALOR ADOPTADO:			0,58	Sub-Composição

8

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 162
 DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:			0,759000	
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:			0,759000	
	VALOR ADOPTADO:			0,73	Sub-Composição
020601	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUELE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHU DIURNO, AF. 08/2015	HRS	0,09	0,092300	
CO 21099	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUELE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECAÇÃO AF. 08/2015	HRS		0,009600	
CO 21100	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUELE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURIS AF. 08/2015	HRS		29,374700	
CO 213345	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		30,321000	
	SUB-TOTAL:			30,290000	
	TOTAL SEM BDI:			30,290000	
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:			30,290000	
	VALOR ADOPTADO:			30,23	Sub-Composição
020616	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHU DIURNO, AF. 08/2015	HRS	0,09	0,092300	
CO 21023	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECAÇÃO AF. 08/2015	HRS		0,009600	
CO 21024	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURIS AF. 08/2015	HRS		29,374700	
CO 213345	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		29,476500	
	SUB-TOTAL:			29,480000	
	TOTAL SEM BDI:			29,480000	
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:			29,480000	
	VALOR ADOPTADO:			29,48	Sub-Composição
020617	GUINCHASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHU DIURNO, AF. 02/2016	HRS	0,31	0,310000	
CO 21088	GUINCHASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECAÇÃO AF. 02/2016	HRS		0,037200	
CO 21089	GUINCHASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JURIS AF. 02/2016	HRS		24,108800	
CO 213345	OPERADOR DE GUINCHES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		24,490000	
	SUB-TOTAL:			24,460000	
	TOTAL SEM BDI:			24,460000	
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:			24,460000	
	VALOR ADOPTADO:			24,46	Sub-Composição

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica

CREA 21092875-6



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Pernambuco, 2108 - Sala 503 (E.T. Trade Center) -
Lagoa Nova, Itaboraí RJ CEP: 86066-185 -
Fone: (21) 3101-1900 - 8h - 18h - Município: Itaboraí - RJ -
CNPJ: 08.183.010/0001-80 - Insc. Municipal: 102.295-2



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Pernambuco, 2108 - Sala 503 (E.T. Trade Center) -
Lagoa Nova, Itaboraí RJ CEP: 86066-185 -
Fone: (21) 3101-1900 - 8h - 18h - Município: Itaboraí - RJ -
CNPJ: 08.183.010/0001-80 - Insc. Municipal: 102.295-2



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 163
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 21344	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00000000	25,95	25,953200
SUB-TOTAL: 25,95					
TOTAL SEM BDI: 153,947200					
BDI: 153,956800					
TOTAL COM BDI: 153,956800					
VALOR ADOTADO: 153,95					
020635	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM O LASTRO 10.200/165 T, LARGURA DE TRABALHO 1,75 M - CHI DURENO, AF. 11/2016	CH	0,00		Sub-Composição
CO 21167	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM O LASTRO 10.200/165 T, LARGURA DE TRABALHO 1,75 M - DEPRECIACAO AF. 11/2016	HRS	50,88	1,00000000	50,883200
CO 21168	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM O LASTRO 10.200/165 T, LARGURA DE TRABALHO 1,75 M - JUIROS, AF. 11/2016	HRS	7,06	1,00000000	7,063200
CO 21151	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	HRS	30,96	1,00000000	30,963200
SUB-TOTAL: 88,911200					
TOTAL SEM BDI: 88,920000					
BDI: 88,920000					
TOTAL COM BDI: 88,92					
VALOR ADOTADO: 88,92					
020645	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPADA - CHI DURNO, AF. 02/2017	CH	0,00		Sub-Composição
CO 21208	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPADA - DEPRECIACAO AF. 02/2017	HRS	18,90	1,00000000	18,908500
CO 21210	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPADA - JUIROS AF. 02/2017	HRS	2,62	1,00000000	2,623200
CO 21237	TRATORISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	HRS	29,65	1,00000000	29,653200
SUB-TOTAL: 51,189900					
TOTAL SEM BDI: 51,150000					
BDI: 51,160000					
TOTAL COM BDI: 51,160000					
VALOR ADOTADO: 51,19					
020649	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM O LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DURNO, AF. 06/2017	CH	0,00		Sub-Composição
CO 21223	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM O LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUIROS AF. 06/2017	HRS	7,83	1,00000000	7,835600
CO 21224	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM O LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO AF. 06/2017	HRS	56,43	1,00000000	56,437400
CO 21351	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	HRS	30,96	1,00000000	30,963200
SUB-TOTAL: 95,236200					
TOTAL SEM BDI: 95,240000					
BDI: 95,240000					
TOTAL COM BDI: 95,240000					
VALOR ADOTADO: 95,24					
020658	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO, AF. 06/2014	UN	0,00		Sub-Composição
FQ 10085	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	844,196,04	0,00005680	47,275000

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Roberta
ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 164
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL: 47,275000					
TOTAL SEM BDI: 47,280000					
BDI: 47,280000					
TOTAL COM BDI: 47,280000					
VALOR ADOTADO: 47,28					
020659	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUIROS, AF. 06/2014	UN	0,00		Sub-Composição
FQ 10085	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	844,196,04	0,00007640	6,415900
SUB-TOTAL: 6,415900					
TOTAL SEM BDI: 6,430000					
BDI: 6,430000					
TOTAL COM BDI: 6,430000					
VALOR ADOTADO: 6,43					
020660	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENCAO, AF. 06/2014	UN	0,00		Sub-Composição
FQ 10085	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	844,196,04	0,00007000	59,095700
SUB-TOTAL: 59,095700					
TOTAL SEM BDI: 59,095700					
BDI: 59,095000					
TOTAL COM BDI: 59,095000					
VALOR ADOTADO: 59,095000					
020661	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACAO AF. 06/2014	L	0,00		Sub-Composição
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,77000000	6,76	72,805200
SUB-TOTAL: 72,805200					
TOTAL SEM BDI: 72,805200					
BDI: 72,800000					
TOTAL COM BDI: 72,800000					
VALOR ADOTADO: 72,81					
020663	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MANUTENCAO, AF. 06/2014	UN	0,00		Sub-Composição
FQ 16531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG - CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	482,012,16	0,00007000	33,740900
SUB-TOTAL: 33,740900					
TOTAL SEM BDI: 33,740000					
BDI: 33,740000					
TOTAL COM BDI: 33,740000					
VALOR ADOTADO: 33,74					
020666	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/5,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENCAO, AF. 06/2014	UN	0,00		Sub-Composição
FQ 10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/5,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	618,257,25	0,00006670	42,571800

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Roberta
ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPI AP
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 165
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					42.571.800
BDI:			0,00 %		42.570.000
TOTAL COM BDI:					42.570.000
VALOR ADOTADO:					42,57
020673	VIBROCADOR DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,20 M, POTÊNCIA 108 HP CAPACIDADE 450 TH - MANUTENÇÃO, AF_112014	UN	0,00006430	2.466.867,00	158.619,90
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					158.619,90
BDI:			0,00 %		158.619,90
TOTAL COM BDI:					158.620,000
VALOR ADOTADO:					158,62
020674	VIBROCADOR DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,20 M, POTÊNCIA 108 HP CAPACIDADE 450 TH - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_112014	L	14,880000060	6,76	100,58880
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					100,58880
BDI:			0,00 %		100,59000
TOTAL COM BDI:					100,59000
VALOR ADOTADO:					100,59
020680	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO, AF_062014	UN	0,00005560	994.087,20	55,325700
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					55,325700
BDI:			0,00 %		55,330000
TOTAL COM BDI:					55,330000
VALOR ADOTADO:					55,33
020693	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS MÁXIMA 7,55 MESH, INCLUI XON TÁGEM, NAO INCLUI TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_062014	UN	0,00006430	643.785,77	41,395300
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					41,395300
BDI:			0,00 %		41,395300
TOTAL COM BDI:					41,395300
VALOR ADOTADO:					41,39
MA 37756	TANQUE DE AÇO CARBONADO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 0,75 MESH, INCLUI XON TÁGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO	UN	0,00000890	87.490,00	5,749700
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					5,749700
BDI:			0,00 %		47,150000
TOTAL COM BDI:					47,150000
VALOR ADOTADO:					47,15
020696	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 2000 KG, LARGURA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF_062014	UN	0,00006430	13.990,0000	894,472400
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					894,472400
BDI:			0,00 %		894,472400
TOTAL COM BDI:					894,472400
VALOR ADOTADO:					894,47

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6

123/196

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPI AP
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 166
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					72,016000
BDI:			0,00 %		72,016000
TOTAL COM BDI:					72,016000
VALOR ADOTADO:					72,02
020723	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBRA REG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBRA LÍQ. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.694 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_062014	L	8,530000040	6,76	57,662800
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					57,662800
BDI:			0,00 %		57,660000
TOTAL COM BDI:					57,660000
VALOR ADOTADO:					57,66
020724	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE LÍMULINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 1615/7,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_062014	L	9,540000040	6,76	64,580000
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					64,580000
BDI:			0,00 %		64,560000
TOTAL COM BDI:					64,560000
VALOR ADOTADO:					64,56
020732	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_062014	L	10,440000040	6,76	70,574000
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					70,574000
BDI:			0,00 %		70,570000
TOTAL COM BDI:					70,570000
VALOR ADOTADO:					70,57
020736	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS MÁXIMA 7,55 MESH, INCLUI XON TÁGEM, NAO INCLUI TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_062014	L	32,160000040	6,76	217,401600
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					217,401600
BDI:			0,00 %		217,400000
TOTAL COM BDI:					217,400000
VALOR ADOTADO:					217,40
020739	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 2000 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_062014	L	13,990000000	6,76	94,472400
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					94,472400
BDI:			0,00 %		94,470000
TOTAL COM BDI:					94,470000
VALOR ADOTADO:					94,47

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6

123/196



CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remédios Guibé, 2105 - Sala 523 I.E.I. - Trade Center I
Faz. Nova Esperança - PARNAMIRIM/RN - CEP: 59096-105
CNPJ: 08.210.021/0001-89 | Insc. Municipal: 103.289-5

PBQP H



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Página : 167
Data : 18/07/2023
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
020743	MARTELETE OU ROMPEDOR P/ MANEJO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO, AF_062016	UN	0,00008060	2.937,92	1,675000		
MA 4188	MARTELETE ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00008060		1,675000		
	SUB-TOTAL:				1,675000		
	TOTAL SEM BDI:				1,675000		
	BDI:			0,00 %	1,680000		
	TOTAL COM BDI:				1,680000		
	VALOR ADOPTADO:				1,68		
020766	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACAO, AF_062014	UN	0,00064060	15.107,76	0,969000		
MA 3744	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	UN	0,00064060		0,969000		
	SUB-TOTAL:				0,969000		
	TOTAL SEM BDI:				0,970000		
	BDI:			0,00 %	0,970000		
	TOTAL COM BDI:				0,970000		
	VALOR ADOPTADO:				0,97		
020767	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_062014	UN	0,00064060	15.107,76	0,148800		
MA 3744	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	UN	0,00064060		0,148800		
	SUB-TOTAL:				0,148800		
	TOTAL SEM BDI:				0,148800		
	BDI:			0,00 %	0,148800		
	TOTAL COM BDI:				0,148800		
	VALOR ADOPTADO:				0,11		
020768	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF_062014	UN	0,00064060	15.107,76	1,060000		
MA 3744	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	UN	0,00064060		1,060000		
	SUB-TOTAL:				1,060000		
	TOTAL SEM BDI:				1,060000		
	BDI:			0,00 %	1,060000		
	TOTAL COM BDI:				1,060000		
	VALOR ADOPTADO:				1,06		
020769	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_062014	UN	3.13000060	0,83	2,600000		
MA 2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 3000 SWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3.13000060		2,600000		
	SUB-TOTAL:				2,600000		
	TOTAL SEM BDI:				2,600000		
	BDI:			0,00 %	2,600000		
	TOTAL COM BDI:				2,600000		
	VALOR ADOPTADO:				2,60		
020788	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 C.V. SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO, AF_062014	UN	0,00064060	482.012,16	26.992700		
MA 2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 3000 SWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1.25000060		0,83		
	SUB-TOTAL:				26.992700		
	TOTAL SEM BDI:				26.992700		
	BDI:			0,00 %	26.990000		
	TOTAL COM BDI:				26.990000		
	VALOR ADOPTADO:				26,99		

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Página : 168
Data : 18/07/2023
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
FQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00064060	4.500,00	0,288000		
	SUB-TOTAL:				0,288000		
	TOTAL SEM BDI:				0,288000		
	BDI:			0,00 %	0,290000		
	TOTAL COM BDI:				0,290000		
	VALOR ADOPTADO:				0,29		
020789	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 C.V. SEM CARREGADOR - JUROS, AF_062014	UN	0,00064060	4.500,00	0,034200		
FQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00064060		0,034200		
	SUB-TOTAL:				0,034200		
	TOTAL SEM BDI:				0,034200		
	BDI:			0,00 %	0,030000		
	TOTAL COM BDI:				0,030000		
	VALOR ADOPTADO:				0,03		
020790	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 C.V. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_062014	UN	0,00064060	4.500,00	0,150000		
FQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00064060		0,150000		
	SUB-TOTAL:				0,150000		
	TOTAL SEM BDI:				0,150000		
	BDI:			0,00 %	0,130000		
	TOTAL COM BDI:				0,130000		
	VALOR ADOPTADO:				0,13		
020791	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 C.V. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_062014	UN	1,25000060	0,83	1,037500		
MA 2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 3000 SWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25000060		0,83		
	SUB-TOTAL:				1,037500		
	TOTAL SEM BDI:				1,037500		
	BDI:			0,00 %	1,040000		
	TOTAL COM BDI:				1,040000		
	VALOR ADOPTADO:				1,04		
020806	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 110,88 HP, CACABRILHA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACABRILHA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL, MINIMO DE 6654 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3, CAPACIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M3, DEPRECIACAO, AF_062014	UN	0,00064060	482.012,16	26.992700		
FQ 3653	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 110,88 HP, PESO OPERACIONAL, MINIMO DE 6654 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3, CAPACIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M3, DEPRECIACAO, AF_062014	UN	0,00064060		26.992700		
	SUB-TOTAL:				26.992700		
	TOTAL SEM BDI:				26.990000		
	BDI:			0,00 %	26.990000		
	TOTAL COM BDI:				26.990000		
	VALOR ADOPTADO:				26,99		

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 2.109287/5-6

124/106

124/106



CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.



DESCRIÇÃO DO PROJETO

RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL, ITEM, SUB-Composição. Includes items like TRATOR DE ESTERILIZADOR, ROLO COMPACTADOR, and BETONEIRA.

Handwritten signature/initials



CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.



RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL, ITEM, SUB-Composição. Includes items like BETONEIRA, MOTOR ELÉTRICO, and ENERGIA ELÉTRICA.

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Handwritten signature: Roberta Correia Ramalho

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210828/75-6

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL					
TOTAL SEM BDI:					8,064000
BDI:					0,000000
TOTAL COM BDI:					8,064000
VALOR ADOTADO:					8,16
020858	VIBROCARBODORA DE ASFALTO SOBRE ESTEREA, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE: 450 T/H - DEPRECIAÇÃO: AF_11/2014	UN	0,00004000	2,464 867,00	98,634700
SUB-TOTAL					
TOTAL SEM BDI:					98,634700
BDI:					0,000000
TOTAL COM BDI:					98,634700
VALOR ADOTADO:					98,67
020859	VIBROCARBODORA DE ASFALTO SOBRE ESTEREA, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE: 450 T/H - JI ROS AF_11/2014	UN	0,00007210	2,464 867,00	17,761400
SUB-TOTAL					
TOTAL SEM BDI:					17,761400
BDI:					0,000000
TOTAL COM BDI:					17,761400
VALOR ADOTADO:					17,76
020868	GUINDALTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUI SIVEL CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO: AF_06/2014	UN	0,00004310	411 810,79	17,520800
SUB-TOTAL					
TOTAL SEM BDI:					17,520800
BDI:					0,000000
TOTAL COM BDI:					17,520800
VALOR ADOTADO:					17,52
EQ 37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10500 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 183 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,00005110	136 625,00	7,063700
SUB-TOTAL					
TOTAL SEM BDI:					7,063700
BDI:					0,000000
TOTAL COM BDI:					7,063700
VALOR ADOTADO:					25,21
020869	GUINDALTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUI SIVEL CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JI ROS AF_06/2014	UN	0,00007210	136 625,00	3,677800
SUB-TOTAL					
TOTAL SEM BDI:					3,677800
BDI:					0,000000
TOTAL COM BDI:					3,677800
VALOR ADOTADO:					1,019300
EQ 37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10500 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 183 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,00007310	136 625,00	1,019300
SUB-TOTAL					
TOTAL SEM BDI:					1,019300
BDI:					0,000000
TOTAL COM BDI:					1,019300
VALOR ADOTADO:					0,33

5

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL					
TOTAL SEM BDI:					1,019300
BDI:					0,000000
TOTAL COM BDI:					1,019300
VALOR ADOTADO:					4,70
020870	GUINDALTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUI SIVEL CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MAN TENC AF_06/2014	UN	0,00004310	510 810,79	32,843100
SUB-TOTAL					
TOTAL SEM BDI:					32,843100
BDI:					0,000000
TOTAL COM BDI:					32,843100
VALOR ADOTADO:					42,47
020895	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO: AF_06/2015	UN	0,00012800	3 498,64	0,478000
SUB-TOTAL					
TOTAL SEM BDI:					0,478000
BDI:					0,000000
TOTAL COM BDI:					0,478000
VALOR ADOTADO:					0,480000
020896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JI ROS AF_06/2015	UN	0,00015110	3 498,64	0,052800
SUB-TOTAL					
TOTAL SEM BDI:					0,052800
BDI:					0,000000
TOTAL COM BDI:					0,052800
VALOR ADOTADO:					0,050000
020897	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MAN TENC AF_06/2015	UN	0,00010000	3 498,64	0,349900
SUB-TOTAL					
TOTAL SEM BDI:					0,349900
BDI:					0,000000
TOTAL COM BDI:					0,349900
VALOR ADOTADO:					0,33
020898	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF_06/2015	UN	0,00010000	3 498,64	0,330000
SUB-TOTAL					
TOTAL SEM BDI:					0,330000
BDI:					0,000000
TOTAL COM BDI:					0,330000
VALOR ADOTADO:					0,33

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Roberta

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/73-6



DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Pernambuco, 2105 - Sala 521 (Ed. Torre Center)
Lapa Nova (Heliarby) CEP: 50606-105
Rio de Janeiro - RJ - Tel: 21-5102.1000 - 891 Fax: Municipal: 102.255-2



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PÁGINA	DATA
MA 2795	ENERGIA ELÉTRICA 3000 KVA/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KVA/H	0,52000000	0,83	0,431600	173	18/07/2023
	SUB-TOTAL:				0,431600		
	TOTAL SEM BDI:				0,430600		
	BDI:		0,00 %		0,000000		
	TOTAL COM BDI:				0,430600		
	VALOR ADOPTADO:				0,43		
020971	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAC. AF. 08/2015	UN	0,00005340	5,570,13	0,510100		
EQ 1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, -ARG. TRABALHO DE 400 A 150 MM, FREQ VIBRACAO DE 1500 A 1500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,00000000	0,000000	0,510000		
	SUB-TOTAL:				0,510000		
	TOTAL SEM BDI:				0,510000		
	BDI:		0,00 %		0,000000		
	TOTAL COM BDI:				0,510000		
	VALOR ADOPTADO:				0,51		
020972	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - J. ROS. AF. 08/2015	UN	0,00000740	5,570,13	0,070800		
EQ 1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, -ARG. TRABALHO DE 400 A 150 MM, FREQ VIBRACAO DE 1500 A 1500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,00000000	0,000000	0,070000		
	SUB-TOTAL:				0,070000		
	TOTAL SEM BDI:				0,070000		
	BDI:		0,00 %		0,000000		
	TOTAL COM BDI:				0,070000		
	VALOR ADOPTADO:				0,07		
020973	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MAN. TRAC. AF. 08/2015	UN	0,00006670	5,570,13	0,638300		
EQ 1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, -ARG. TRABALHO DE 400 A 150 MM, FREQ VIBRACAO DE 1500 A 1500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,00000000	0,000000	0,640000		
	SUB-TOTAL:				0,640000		
	TOTAL SEM BDI:				0,640000		
	BDI:		0,00 %		0,000000		
	TOTAL COM BDI:				0,640000		
	VALOR ADOPTADO:				0,64		
020974	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAS NA OPERACAO, AF. 08/2015	L	1,41000000	5,21	7,500000		
MA 4222	GASOLINA COMUM	L	0,00000000	0,000000	7,500000		
	SUB-TOTAL:				7,500000		
	TOTAL SEM BDI:				7,500000		
	BDI:		0,00 %		0,000000		
	TOTAL COM BDI:				7,500000		
	VALOR ADOPTADO:				7,50		
020975	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FI RO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAC. AF. 08/2015	UN	0,00000000	0,000000	26,480000		

8



DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Pernambuco, 2105 - Sala 521 (Ed. Torre Center)
Lapa Nova (Heliarby) CEP: 50606-105
Rio de Janeiro - RJ - Tel: 21-5102.1000 - 891 Fax: Municipal: 102.255-2



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PÁGINA	DATA
MA 11280	COR ADERIDA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14" OUI) 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM BISCO	UN	0,00006400	11,757,04	0,752500	174	18/07/2023
MA 13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,00006400	656,87	0,640800		
	SUB-TOTAL:				0,790300		
	TOTAL SEM BDI:				0,790000		
	BDI:		0,00 %		0,000000		
	TOTAL COM BDI:				0,790000		
	VALOR ADOPTADO:				0,79		
020976	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FI RO DE 1" (14 X 1") - J. ROS. AF. 08/2015	UN	0,00000760	11,757,04	0,680400		
MA 11280	COR ADERIDA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14" OUI) 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM BISCO	UN	0,00000000	0,000000	0,680400		
	SUB-TOTAL:				0,680400		
	TOTAL SEM BDI:				0,680400		
	BDI:		0,00 %		0,000000		
	TOTAL COM BDI:				0,680400		
	VALOR ADOPTADO:				0,68		
020977	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FI RO DE 1" (14 X 1") - MAN. TRAC. AF. 08/2015	UN	0,00008000	656,87	0,915000		
MA 11280	COR ADERIDA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14" OUI) 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM BISCO	UN	0,00000000	0,000000	0,900000		
MA 13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,00008000	656,87	0,900000		
	SUB-TOTAL:				0,900000		
	TOTAL SEM BDI:				0,900000		
	BDI:		0,00 %		0,000000		
	TOTAL COM BDI:				0,900000		
	VALOR ADOPTADO:				0,90		
020978	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FI RO DE 1" (14 X 1") - MATERIAS NA OPERACAO, AF. 08/2015	L	1,43000000	5,21	7,500000		
MA 4222	GASOLINA COMUM	L	0,00000000	0,000000	7,500000		
	SUB-TOTAL:				7,500000		
	TOTAL SEM BDI:				7,500000		
	BDI:		0,00 %		0,000000		
	TOTAL COM BDI:				7,500000		
	VALOR ADOPTADO:				7,50		
020991	GAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI. MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - DEPRECIACAO AF. 08/2014	UN	0,000060310	74,006,11	4,402600		
EQ 37734	CACAMBA METALICA BASCUANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM NA UNIDADE CAMINHAO)	UN	0,00000000	0,000000	22,017400		
EQ 37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI. MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 136 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000034210	643,783,77	22,017400		
	SUB-TOTAL:				26,480000		

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Roberta Correia Ramalho

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6



CERTA - CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA

DESDA 1974



CERTA - CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA

RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO
CERTA CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 175
DATA 18/07/2023

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL. Includes items like CACAMBA METALICA BASCULANTE, CACAMBA METALICA BASCULANTE, CACAMBA METALICA BASCULANTE, CACAMBA METALICA BASCULANTE, CACAMBA METALICA BASCULANTE, CACAMBA METALICA BASCULANTE, CACAMBA METALICA BASCULANTE, CACAMBA METALICA BASCULANTE, CACAMBA METALICA BASCULANTE, CACAMBA METALICA BASCULANTE.



CERTA - CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA

DESDA 1974



CERTA - CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA

RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO
CERTA CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 176
DATA 18/07/2023

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL. Includes items like CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO PARA TRANSPORTE DE AGUA, TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO PARA TRANSPORTE DE AGUA, TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO PARA TRANSPORTE DE AGUA, TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO PARA TRANSPORTE DE AGUA, TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO PARA TRANSPORTE DE AGUA.

CERTA - CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnico
CREA 2.10928775-6



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.



RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL. Rows include items like CAMINHÃO TOPO, COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO, and MOTOR A GASOLINA.



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.



RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL. Rows include items like SERRA CIRCULAR DE BANCADA, GUINCHO ELÉTRICO, and MOTOR TRILASCO.

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 21092875-6

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 179
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				0,310000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,310000
	VALOR ADOTADO:				0,31
021085	GUINCHÃO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE DE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JIROS, AF_032016	UN	0,00000760	4.899,90	0,073200
	SUB-TOTAL:				0,073200
	TOTAL SEM BDI:				0,073200
	BDI:		0,00 %		0,040000
	TOTAL COM BDI:				0,040000
	VALOR ADOTADO:				0,04
021086	GUINCHÃO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE DE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_032016	UN	0,00006000	4.899,90	0,293500
	SUB-TOTAL:				0,293500
	TOTAL SEM BDI:				0,293500
	BDI:		0,00 %		0,290000
	TOTAL COM BDI:				0,290000
	VALOR ADOTADO:				0,29
021087	GUINCHÃO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE DE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERACÃO, AF_032016	UN	0,78000000	0,83	0,647600
	SUB-TOTAL:				0,647600
	TOTAL SEM BDI:				0,647600
	BDI:		0,00 %		0,650000
	TOTAL COM BDI:				0,650000
	VALOR ADOTADO:				0,65
021088	GUINCHASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAC. AF_032016	UN	0,00004000	2.415.548,54	96,781900
	SUB-TOTAL:				96,781900
	TOTAL SEM BDI:				96,780000
	BDI:		0,00 %		96,780000
	TOTAL COM BDI:				96,780000
	VALOR ADOTADO:				96,78
021089	GUINCHASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_032016	UN	0,00000720	2.415.548,54	17,420700
	SUB-TOTAL:				17,420700
	TOTAL SEM BDI:				17,420700
	BDI:		0,00 %		17,420000
	TOTAL COM BDI:				17,420000
	VALOR ADOTADO:				17,42

6

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 180
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
021090	GUINCHASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO, AF_032016	UN	0,0000664340	2.419.548,54	155,577000
	SUB-TOTAL:				155,577000
	TOTAL SEM BDI:				155,580000
	BDI:		0,00 %		155,580000
	TOTAL COM BDI:				155,580000
	VALOR ADOTADO:				155,58
021091	GUINCHASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAS NA OPERACÃO, AF_032016	UN	13,00000000	0,83	10,790000
	SUB-TOTAL:				10,790000
	TOTAL SEM BDI:				10,790000
	BDI:		0,00 %		10,790000
	TOTAL COM BDI:				10,790000
	VALOR ADOTADO:				10,79
021092	GUINCHASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEG. AF_032016	UN	0,00000570	2.419.548,54	13,791400
	SUB-TOTAL:				13,791400
	TOTAL SEM BDI:				13,790000
	BDI:		0,00 %		13,790000
	TOTAL COM BDI:				13,790000
	VALOR ADOTADO:				13,79
021122	MARTELETE OU ROMPIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAC. AF_072016	UN	0,000064000	20.937,02	1,340000
	SUB-TOTAL:				1,340000
	TOTAL SEM BDI:				1,340000
	BDI:		0,00 %		1,340000
	TOTAL COM BDI:				1,340000
	VALOR ADOTADO:				1,34
021123	MARTELETE OU ROMPIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS, AF_072016	UN	0,000007660	20.937,02	0,159100
	SUB-TOTAL:				0,159100
	TOTAL SEM BDI:				0,160000
	BDI:		0,00 %		0,160000
	TOTAL COM BDI:				0,160000
	VALOR ADOTADO:				0,16
021160	DESMENSADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PIS MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA S5 HP - DEPRECIAC. AF_092016	UN	0,00007280	8.364,50	0,602200
	SUB-TOTAL:				0,602200
	TOTAL SEM BDI:				0,602200
	BDI:		0,00 %		0,602200
	TOTAL COM BDI:				0,602200
	VALOR ADOTADO:				0,602200

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 21082875-6

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 181
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				0,62290
	TOTAL SEM BDI				0,62290
	BDI		0,00 %		
	TOTAL COM BDI				0,62290
	VALOR ADOTADO				0,60
021161	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - II ROS. AF. 09/2016	UN	0,00000760	8.364,50	0,00360
MA 10688	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	UN	0,00000760	8.364,50	0,00360
	SUB-TOTAL				0,00360
	TOTAL SEM BDI				0,00360
	BDI		0,00 %		0,00000
	TOTAL COM BDI				0,00360
	VALOR ADOTADO				0,06
021162	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF. 09/2016	UN	0,00007000	8.364,50	0,58550
MA 10688	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	UN	0,00007000	8.364,50	0,58550
	SUB-TOTAL				0,58550
	TOTAL SEM BDI				0,58550
	BDI		0,00 %		0,00000
	TOTAL COM BDI				0,58550
	VALOR ADOTADO				0,59000
021163	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF. 09/2016	UN	0,00000000		0,59
MA 4222	GASOLINA COMUM	UN	1,44000000		7,52400
	SUB-TOTAL				7,52400
	TOTAL SEM BDI				7,52400
	BDI		0,00 %		7,52000
	TOTAL COM BDI				7,52000
	VALOR ADOTADO				7,50
021167	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.200,165 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO. AF. 11/2016	UN	0,00005310	954.750,04	50,888700
PQ 14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.200,165 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,00005310	954.750,04	50,888700
	SUB-TOTAL				50,888700
	TOTAL SEM BDI				50,890000
	BDI		0,00 %		50,890000
	TOTAL COM BDI				50,89
	VALOR ADOTADO				50,89
021168	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.200,165 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - II ROS. AF. 11/2016	UN	0,00000740	954.750,04	7,065200
EQ 14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.200,165 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,00000740	954.750,04	7,065200
	SUB-TOTAL				7,065200
	TOTAL SEM BDI				7,070000
	BDI		0,00 %		7,070000
	TOTAL COM BDI				7,070000
	VALOR ADOTADO				7,07

4

131/196

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 182
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
021169	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.200,165 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF. 11/2016	UN	0,00006670	954.750,04	63,681800
EQ 14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.200,165 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,00006670	954.750,04	63,681800
	SUB-TOTAL				63,681800
	TOTAL SEM BDI				63,681800
	BDI		0,00 %		63,680000
	TOTAL COM BDI				63,680000
	VALOR ADOTADO				63,680000
021170	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.200,165 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2016	UN	0,00000000		6,76
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	UN	14,92000000		100,859200
	SUB-TOTAL				100,859200
	TOTAL SEM BDI				100,859200
	BDI		0,00 %		100,860000
	TOTAL COM BDI				100,860000
	VALOR ADOTADO				100,86
021208	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIACAO. AF. 04/2017	UN	0,00003310	270.000,00	14,319100
EQ 7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,00003310	270.000,00	14,319100
	SUB-TOTAL				14,319100
	TOTAL SEM BDI				14,319100
	BDI		0,00 %		14,317500
	TOTAL COM BDI				14,317500
	VALOR ADOTADO				14,31
021210	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - II ROS. AF. 04/2017	UN	0,00000740	270.000,00	1,998000
EQ 7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,00000740	270.000,00	1,998000
	SUB-TOTAL				1,998000
	TOTAL SEM BDI				1,998000
	BDI		0,00 %		1,996000
	TOTAL COM BDI				1,996000
	VALOR ADOTADO				1,99
021211	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF. 04/2017	UN	0,00005830	270.000,00	15,740000
EQ 7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,00005830	270.000,00	15,740000
	SUB-TOTAL				15,740000
	TOTAL SEM BDI				15,740000
	BDI		0,00 %		15,740000
	TOTAL COM BDI				15,740000
	VALOR ADOTADO				15,74
021212	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,4M	UN	0,00000740	84.756,03	0,627200
MA 13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,4M	UN	0,00000740	84.756,03	0,627200
	SUB-TOTAL				0,627200
	TOTAL SEM BDI				0,627200
	BDI		0,00 %		0,626000
	TOTAL COM BDI				0,626000
	VALOR ADOTADO				0,63

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Reputa
ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
: PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:			0,00 %	20,680000
	BDI:				20,680000
	TOTAL COM BDI:				20,68
	VALOR ADOTADO:				20,68
021212	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOIRA MECÂNICA ACOPADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_092017	L	11,26000000	6,76	76,117600
MA	421 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMEM			0,00 %	76,120000
	TOTAL SEM BDI:				76,120000
	BDI:				76,120000
	TOTAL COM BDI:				76,120000
	VALOR ADOTADO:				76,12
021221	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO AF_062017	L	10,67000000	6,76	72,129200
MA	421 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMEM			0,00 %	72,129200
	TOTAL SEM BDI:				72,129200
	BDI:				72,129200
	TOTAL COM BDI:				72,129200
	VALOR ADOTADO:				72,13
021222	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO AF_062017	L	1,05886260	6,76	7,0678100
PQ	1451 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00006670	1,05886260	7,0678100
	TOTAL SEM BDI:				7,0678100
	BDI:				7,0678100
	TOTAL COM BDI:				7,0678100
	VALOR ADOTADO:				7,0678100
021223	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JI ROK AF_062017	L	0,00000740	1,05886260	7,835600
PQ	1451 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00000740	1,05886260	7,835600
	TOTAL SEM BDI:				7,835600
	BDI:				7,835600
	TOTAL COM BDI:				7,835600
	VALOR ADOTADO:				7,84
021224	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRICIAÇÃO AF_062017	L	0,00003300	1,05886260	56,437100
PQ	1451 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00003300	1,05886260	56,437100
	TOTAL SEM BDI:				56,437100
	BDI:				56,437100
	TOTAL COM BDI:				56,437100
	VALOR ADOTADO:				56,44

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 2.10928/75-6

Roberta

132/196

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 185

DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213563	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,16000000	19,22	3,11300				
CO 213569	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,12800000	22,32	2,87200				
	SUB-TOTAL:				6,501700				
MA 1607	CONJUNTO ARRUELA DE VEDACAO 5/16" PARA FEIHA HIBRIDO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONCRETO)	CJ	1,26000000	0,31	0,390600				
MA 4302	PARAFUSO ZINCO ROSCA SOBREBA, CABECA S XAVADA, 5/16" X 2,90 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,26000000	4,71	5,940600				
MA 7194	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E = 6 NM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,35700000	35,36	47,983500				
	SUB-TOTAL:				54,318700				
	TOTAL SEM BDI:				60,670000				
	BDI:				60,670000				
	TOTAL COM BDI:				121,340000				
	VALOR ADOTADO:				60,67				
061944	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_12/2019	HRS	2,74100000	22,37	61,336500				
CO 213516	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,57000000	19,22	30,165400				
CO 213563	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00000000	245,00	245,000000				
	SUB-TOTAL:				275,165400				
MA 183	BATENTE / PORTAL / ADRELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO E = 4" CM, L. = 71,2 CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 90 CM, 120 CM, 150 CM, 180 CM, 210 CM, 240 CM, 270 CM, 300 CM, 330 CM, 360 CM, 390 CM, 420 CM, 450 CM, 480 CM, 510 CM, 540 CM, 570 CM, 600 CM, 630 CM, 660 CM, 690 CM, 720 CM, 750 CM, 780 CM, 810 CM, 840 CM, 870 CM, 900 CM, 930 CM, 960 CM, 990 CM, 1020 CM, 1050 CM, 1080 CM, 1110 CM, 1140 CM, 1170 CM, 1200 CM	KG	0,01100000	29,49	0,324400				
MA 5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,02400000	22,38	0,537100				
MA 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10)	KG	0,02400000	245,00	5,976000				
	SUB-TOTAL:				333,200000				
	TOTAL SEM BDI:				333,200000				
	BDI:				333,20				
	TOTAL COM BDI:				666,400000				
	VALOR ADOTADO:				333,20				
061945	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA FINACAO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2019	UND	1,00000000	333,28	333,285800				
CO 41931	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_12/2019	UND	0,02230000	567,02	12,644100				
CO 213519	ARGAMASSA TRACO 1:1 (AM, NOLIME, DE-CIMENTO E AREIA MEDIA) UNIDADE: PREPARO MANUAIS, AF_08/2019	M3	0,55200000	22,37	12,327300				
CO 213516	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,46200000	22,99	33,425800				
CO 213563	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,95700000	19,22	18,397900				
	SUB-TOTAL:				408,664000				
MA 7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE, DISPERSA EM AGUA, PARA MADEIRAS CIMENTICAS	L	0,16710000	11,25	1,879800				
MA 39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (2,14 X 9)	KG	0,20000000	22,36	4,472000				
	SUB-TOTAL:				6,351800				
	TOTAL SEM BDI:				414,360000				
	BDI:				414,360000				
	TOTAL COM BDI:				828,720000				
	VALOR ADOTADO:				414,36				
061946	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCALTA (LEVY OU MEDIAL), 80X210 CM, ESPESURA DE 3,5 CM, INCLUSIVE DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2019	UND	0,00	0,00	0,00				

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 21082875-6

133/196

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 186

DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213516	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,28200000	22,37	28,687800				
CO 213563	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,64100000	19,22	12,323000				
	SUB-TOTAL:				41,010800				
MA 2432	DOBRADICA EM ACO FERRO, 3,17" X 3", E = 1,9 A2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	46,78	140,340000				
MA 10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 15 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRALADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	210,65	210,650000				
MA 11055	PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,80000000	0,09	1,782000				
	SUB-TOTAL:				352,722600				
	TOTAL SEM BDI:				391,780000				
	BDI:				391,780000				
	TOTAL COM BDI:				783,560000				
	VALOR ADOTADO:				391,78				
061938	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCALTA (LEVY OU MEDIAL), 80X210 CM, ESPESURA DE 3,5 CM, INCLUSIVE DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2019	UND	0,00	0,00	0,00				
CO 213516	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,56600000	22,37	34,935500				
CO 213563	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,77300000	19,22	14,860000				
	SUB-TOTAL:				49,795500				
MA 2432	DOBRADICA EM ACO FERRO, 3,17" X 3", E = 1,9 A2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	46,78	140,340000				
MA 10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 15 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRALADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	231,76	231,760000				
MA 11055	PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,80000000	0,09	1,782000				
	SUB-TOTAL:				373,882000				
	TOTAL SEM BDI:				431,340000				
	BDI:				431,340000				
	TOTAL COM BDI:				862,680000				
	VALOR ADOTADO:				431,34				
061940	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCALTA (PRESADA OU SUPERFADADA), 80X210 CM, ESPESURA DE 3,5 CM, INCLUSIVE DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2019	UND	0,00	0,00	0,00				
CO 213516	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,14500000	22,37	47,999500				
CO 213563	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,07300000	19,22	20,628000				
	SUB-TOTAL:				68,627500				
MA 2432	DOBRADICA EM ACO FERRO, 3,17" X 3", E = 1,9 A2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	46,78	140,340000				
MA 11055	PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,80000000	0,09	1,782000				
MA 39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PRESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	450,00	450,000000				
	SUB-TOTAL:				592,122000				
	TOTAL SEM BDI:				660,750000				
	BDI:				660,750000				
	TOTAL COM BDI:				1321,500000				
	VALOR ADOTADO:				660,75				

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 21082875-6

133/196

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPI AF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 189
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
CO 21356	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,38360000	22,89	8,790000		
CO 21363	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,19100000	19,22	3,610000		
MA 142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	34,48	30,442000		
MA 7548	BOLCHA DE NYLON SEM ADA S/O, COM DILATAÇÃO DE 6,16 X 6,5	UN	4,81660000	0,98	4,720000		
MA 3088	GUANICAO ACABADA - ABRILANTE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA TACAS E FENDAS PHILLIPS	M	6,85040000	20,77	142,283000		
MA 3025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUANICAO ALIZAS VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	638,40	349,366000		
	SUB-TOTAL:						
	TOTAL SEM BDI:				539,310000		
	BDI:		0,00 %		539,31		
	TOTAL COM BDI:				1078,62		
	VALOR ADICIONADO:				539,31		
082160	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF 072016	M ²	0,03390000	357,83	12,110000		
CO 8259	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,5 (EM MASSA MFC ANCO COM BETONLIRA 600 L AF 052021)	M ³	0,03390000	22,89	0,767000		
CO 21356	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,16310000	19,22	3,135000		
CO 21363	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,04410000	19,22	0,847000		
	SUB-TOTAL:				16,740000		
	TOTAL SEM BDI:				16,74		
	BDI:		0,00 %		16,74		
	TOTAL COM BDI:				33,48		
	VALOR ADICIONADO:				16,74		
082161	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF 072016	M ²	0,05650000	357,83	20,210000		
CO 8259	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,5 (EM MASSA MFC ANCO COM BETONLIRA 600 L AF 052021)	M ³	0,05650000	22,89	1,282000		
CO 21356	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,27180000	19,22	5,235000		
CO 21363	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07410000	19,22	1,424000		
	SUB-TOTAL:				7,941000		
	TOTAL SEM BDI:				7,94		
	BDI:		0,00 %		7,94		
	TOTAL COM BDI:				15,88		
	VALOR ADICIONADO:				7,94		
082177	ARMACAO PARA EXECUCAO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SOLO DE TELA Q-LR, AF 092021	M ²	0,01100000	19,50	0,214500		
CO 21396	ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,01100000	22,84	0,251000		
CO 21302	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,03100000	21,31	0,660000		
MA 7155	TELA DE ACO SOLDADA RECURVADA, CA-90, Q-18 (230 X 90), PERFORADO 10 X 10,0 CM, ACABADA A-2,5-F-30, ENCRUAMENTO DA MADEIRA - 0,10 CM	M ²	0,55500000	21,31	11,827100		
MA 4247	TRELICA RECURVADA USANDO SOBRESALTA - 120,0 X 60,0 X 2,0 MM, DIAMETRO DO ANEL INTERIORES SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DO ANEL INTERIORES INFERIORES = 4,2 MM	M	0,45500000	6,98	3,179000		
MA 4312	ARMAO R-120ZDIO 16 BRG, D = 1,65 MM (0,16 KG/M) OUI 18 BRG, D = 1,25 MM (0,10 KG/M)	KG	0,01100000	28,40	0,311500		

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPI AF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 190
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
	SUB-TOTAL:				13,165000		
	TOTAL SEM BDI:				16,240000		
	BDI:		0,00 %		16,24		
	TOTAL COM BDI:				32,48		
	VALOR ADICIONADO:				16,24		
082186	LASTRO COM MATERIA GRANULAR (PEDRA BRITADA S.3), APLICADO EM LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 40 CM, AF 092019	M ²	0,60	8,72	5,232000		
CO 20451	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHIP DIURNO AF 082015	CTIP	0,02500000	208,80	5,232000		
CO 20593	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 6,5 CV - CHI DIURNO AF 082015	CHI	0,03000000	0,58	0,017400		
CO 21356	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,03000000	22,99	23,687000		
CO 21363	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,34300000	19,22	6,594000		
	SUB-TOTAL:				148,900000		
MA 4722	PEDRA BRITADA S.3 0,8 X 50 MM POSTO PEDREIRO/FORNILHADOR, SEM FRETE	M3	1,13000000	130,60	147,660000		
	SUB-TOTAL:				147,66		
	TOTAL SEM BDI:				177,480000		
	BDI:		0,00 %		177,48		
	TOTAL COM BDI:				354,96		
	VALOR ADICIONADO:				177,48		
082198	FABRICACAO DE FORMA PARA LAJES E ESTRUTURAS REFORÇADAS EM CIMENTO PORTLAND, COM COMPENSADA RESINADA, E - F 7MM, AF 092020	M ²	0,60	30,66	18,396000		
CO 20457	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 082015	CTIP	0,06300000	29,47	1,852000		
CO 20601	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 082015	CHI	0,25500000	19,03	4,852000		
CO 213497	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25000000	22,32	5,580000		
CO 213517	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,18000000	26,39	31,120000		
	SUB-TOTAL:				40,484000		
MA 1358	CHAPA BANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADURITE RESINADO RESNA) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2200 X 1100 MM L = 17 MM	M2	1,33600000	61,00	81,496000		
MA 4491	POSTALITE 25 X 7,5 CM EM PINS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,30820000	10,40	23,980000		
MA 4517	SARRAPO 25 X 7,5 CM EM PINS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,21700000	5,06	46,730000		
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,20830000	22,38	4,650000		
	SUB-TOTAL:				155,970000		
	TOTAL SEM BDI:				196,530000		
	BDI:		0,00 %		196,53		
	TOTAL COM BDI:				393,06		
	VALOR ADICIONADO:				196,52		
082200	FABRICACAO DE FORMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E - F 7MM, AF 092020	M ²	0,60	30,66	18,396000		
CO 20457	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 082015	CTIP	0,06300000	29,47	1,852000		

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica


CREA 21092875/6

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOT. R.	ITEM	Sub-Composição
CO 20601	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHU DIURNO. AF: 08/2015	CHP	29,47	0,23700000	6,959500		
CO 213497	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,03	0,20200000	3,848000		
CO 213317	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,32	0,91100000	20,332000		
MA 1338	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2290 X 1108 MM, E - 17 MM	M2	61,00	1,14600000	69,956000		
MA 4491	PON-ÁLETE 47,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	10,00	0,16600000	1,660000		
MA 45 7	SARRAHO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	5,06	6,95200000	35,177100		
MA 5088	PRÉGIO DE AÇO FOLHADO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	22,38	0,15900000	3,558400		
	SUB-TOTAL:				110,361500		
	TOTAL SEM BDI:				143,060000		
	BDI:			0,00 %	143,060000		
	TOTAL COM BDI:				143,060000		
	VALOR ADOPTADO:				143,06		
082202	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF: 09/2020						
CO 20457	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF: 08/2015	CHP	30,66	0,05500000	1,685500		
CO 20601	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF: 08/2015	CHP	29,47	0,02200000	0,648500		
CO 213497	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,03	0,05500000	1,053500		
CO 213317	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,32	0,05000000	1,116000		
MA 1338	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2290 X 1108 MM, E - 17 MM	M2	61,00	1,05000000	64,050000		
	SUB-TOTAL:				70,680000		
	TOTAL SEM BDI:				64,050000		
	BDI:			0,00 %	64,050000		
	TOTAL COM BDI:				64,050000		
	VALOR ADOPTADO:				65,96		
082207	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF: 09/2020						
CO 20457	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF: 08/2015	CHP	30,66	0,02200000	0,674700		
CO 20601	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF: 08/2015	CHP	29,47	0,08800000	2,593900		
CO 213497	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,03	0,03200000	0,609100		
CO 213317	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,32	0,08300000	1,852700		
MA 1338	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PI ASTIFICADA (MADEIRITE PI ASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2290 X 1108 MM, E - 17 MM	M2	103,30	0,15600000	16,116000		
	SUB-TOTAL:				22,742000		
	TOTAL SEM BDI:				16,116000		
	BDI:			0,00 %	16,116000		
	TOTAL COM BDI:				16,116000		
	VALOR ADOPTADO:				16,12		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOT. R.	ITEM	Sub-Composição
MA 4491	PON-ÁLETE 47,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	10,00	2,34200000	23,420000		
MA 5088	PRÉGIO DE AÇO FOLHADO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	22,38	0,01200000	0,268600		
	SUB-TOTAL:				37,373400		
	TOTAL SEM BDI:				43,470000		
	BDI:			0,00 %	43,470000		
	TOTAL COM BDI:				43,470000		
	VALOR ADOPTADO:				43,47		
082208	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PON-ÁLETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF: 09/2020						
CO 20457	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF: 08/2015	CHP	30,66	0,00700000	2,147000		
CO 20601	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF: 08/2015	CHP	29,47	0,03000000	0,884300		
CO 213497	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,03	0,02100000	0,399700		
CO 213317	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,32	0,09100000	2,031300		
	SUB-TOTAL:				5,462300		
MA 4491	PON-ÁLETE 47,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	10,00	1,31000000	13,100000		
MA 5088	PRÉGIO DE AÇO FOLHADO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	22,38	0,02300000	0,514700		
	SUB-TOTAL:				13,614700		
	TOTAL SEM BDI:				17,140000		
	BDI:			0,00 %	17,140000		
	TOTAL COM BDI:				17,140000		
	VALOR ADOPTADO:				17,14		
082214	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020						
CO 82108	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF: 09/2020	M²	196,51	0,26300000	51,680000		
CO 213497	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,03	0,15900000	3,026400		
CO 213317	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,32	0,86200000	19,330700		
	SUB-TOTAL:				74,037100		
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	6,91	0,01000000	0,069100		
MA 40271	LOCACAC DE APRILHADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVELIS, LEXTENSO DE 1,50" A 2,80" M	MES	9,10	0,19600000	1,785600		
MA 40275	LOCACAC DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 48" CM, LARGURA DE 66" CM E EXTENSO DE 1 M	MES	14,00	0,39200000	5,488000		
MA 40287	LOCACAC DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSO, COM ROSCA DE 3/8", INCLINDO FORÇA E PLANGE	MES	3,59	0,78500000	2,816000		
MA 40304	PRÉGIO DE AÇO FOLHADO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	27,62	0,01970000	0,544800		
	SUB-TOTAL:				10,670000		
	TOTAL SEM BDI:				84,670000		
	BDI:			0,00 %	84,670000		
	TOTAL COM BDI:				84,670000		
	VALOR ADOPTADO:				84,67		

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 2109287/5-6

8

RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 193
 DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
082237	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020	M²	143,00	0,41400000	59,262000		
CO 82300	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E - 17MM. AF: 09/2020	M	43,46	1,72960000	75,158000		
CO 82307	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARGO, EM MADEIRA. AF: 09/2020	M	19,03	0,19000000	3,616400		
CO 213497	AUDIANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,32	1,03500000	23,103000		
CO 213517	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,91	0,01000000	0,069100		
MA 2692	DESOLDANTE E PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	KG	16,80	0,32800000	5,510400		
MA 6193	TABUA SAO AVARELIADA, 22 X 3,299 CM, EM BRUTA	KG	27,62	0,04900000	1,354400		
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DIPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,00 %				
082279	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACICA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAO O.S. AF: 09/2020	M²	65,05	0,44100000	28,697000		
CO 82302	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E - 17MM. AF: 09/2020	M	19,03	0,11660000	2,217900		
CO 213497	AUDIANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,32	0,63500000	14,171500		
CO 213517	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,91	0,01000000	0,069100		
MA 2692	DESOLDANTE E PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	KG	6,41	0,39700000	2,544800		
MA 10740	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 4 1/8" A 5 3/4" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KG (10 KNI), INCLUSO: TRIPLE FORCADO	MES	125,53	0,09590000	11,975400		
MA 40270	VIGA DE ESCORAMENTO L120, DE MADEIRA, PISO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,00 %				
082309	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E-17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 06/2017	M²	30,66	0,01400000	0,429200		
CO 20457	SEBRA CIRCUITAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO DE - C/UP DIURNO. AF: 08/2015	CHP	29,47	0,07900000	0,844800		
CO 20601	SEBRA CIRCUITAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO DE - C/CHILDURNO. AF: 08/2015	CHH					

6

RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 194
 DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
CO 213497	AUDIANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,32	0,72500000	16,180000		
CO 213517	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,91	1,74900000	12,080000		
MA 1338	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2200 X 1100 MM, E - 17MM	M²	61,00	0,31500000	19,215000		
MA 2692	DESOLDANTE E PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,91	0,01000000	0,069100		
MA 4491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,00	1,21800000	12,180000		
MA 4517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,06	0,72200000	3,653300		
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	KG	22,81	0,01900000	0,433400		
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	KG	24,78	0,06400000	1,589100		
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DIPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	27,62	0,01000000	0,276200		
	SUB-TOTAL				35,926100		
	TOTAL SEM BDI				90,050000		
	BDI		0,00 %				
	TOTAL COM BDI				90,050000		
	VALOR ADOTADO:				90,05		
082310	ARMACAO DE BLOCO VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF: 06/2017	KG	12,64	1,00000000	12,640000		
CO 82341	CORTE E DOBRA DE ACO CA-60 DIÁMETRO DE 5,0 MM AF: 06/2022	KG	19,50	0,06350000	1,238250		
CO 213496	AUDIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,84	0,19450000	4,442700		
CO 213502	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,22	1,96650000	0,432630		
MA 39017	ESBAGADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN	28,50	0,03500000	0,997500		
MA 43132	ARAME RECORTADO 16 B/WG. D - 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG. D - 1,25 MM (0,011 KG/M)	KG	19,50	0,04100000	0,799500		
	SUB-TOTAL				19,470000		
	TOTAL SEM BDI				19,470000		
	BDI		0,00 %				
	TOTAL COM BDI				19,470000		
	VALOR ADOTADO:				19,47		
082407	ARMACAO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÁMETRO DE 100 MM. AF: 09/2021	HRS	19,50	0,04100000	0,799500		
CO 213496	AUDIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,84	0,06150000	1,404800		
CO 213502	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	10,99	1,09000000	11,900000		
MA 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	13,19	0,00 %			
	SUB-TOTAL				13,190000		
	TOTAL SEM BDI				13,190000		
	BDI		0,00 %				
	TOTAL COM BDI				13,190000		
	VALOR ADOTADO:				13,19		
082409	ARMACAO DE CIVTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÁMETRO DE 100 MM. AF: 09/2021	HRS	19,50	0,03200000	0,630000		
CO 213496	AUDIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS					

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Roberta Correia Ramalho

ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 21092875-6



RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composicao
CO 213502	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		0,648800000	22,84	1,14700	
SUB-TOTAL:						1,73800	
MA 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG		1,000000000	10,99	10,99000	
SUB-TOTAL:						10,99000	
TOTAL SEM BDI:						12,74000	
BDI:			0,00 %				
TOTAL COM BDI:						12,74000	
VALOR ADOTADO:						12,74	
082423 ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022							
CO 82441	CORTE E DOBRADA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG		1,000000000	12,64	12,64000	
CO 213496	AUDIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		0,015500000	19,50	0,341300	
CO 213502	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		0,106900000	22,84	2,441800	
SUB-TOTAL:						15,423500	
MA 39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		1,900000000	0,22	0,201800	
MA 43132	ARAME RECOCIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,025000000	28,50	0,712500	
SUB-TOTAL:						0,974300	
TOTAL SEM BDI:						16,40000	
BDI:			0,00 %				
TOTAL COM BDI:						16,40000	
VALOR ADOTADO:						16,40	
082424 ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022							
CO 82442	CORTE E DOBRADA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	KG		1,000000000	11,50	11,507600	
CO 213496	AUDIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		0,012900000	19,50	0,251600	
CO 213502	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		0,079000000	22,84	1,804500	
SUB-TOTAL:						13,563700	
MA 39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		0,970000000	0,22	0,213400	
MA 43132	ARAME RECOCIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,025000000	28,50	0,712500	
SUB-TOTAL:						0,925900	
TOTAL SEM BDI:						14,489600	
BDI:			0,00 %				
TOTAL COM BDI:						14,490000	
VALOR ADOTADO:						14,49	
082425 ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022							
CO 82443	CORTE E DOBRADA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	KG		1,000000000	13,36	13,363300	
CO 213496	AUDIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		0,092000000	19,50	0,179400	
CO 213502	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		0,056100000	22,84	1,281400	
SUB-TOTAL:						14,824100	
MA 39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		0,743000000	0,22	0,163500	
SUB-TOTAL:						0,163500	

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 2.10928/75-6

ROBERTA CORREIA RAMALHO



RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composicao
MA 43132	ARAME RECOCIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,025000000	28,50	0,712500	
SUB-TOTAL:						0,712500	
TOTAL SEM BDI:						15,700000	
BDI:			0,00 %				
TOTAL COM BDI:						15,700000	
VALOR ADOTADO:						15,70	
082426 ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022							
CO 82444	CORTE E DOBRADA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG		1,000000000	12,42	12,427200	
CO 213496	AUDIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		0,064000000	19,50	0,124800	
CO 213502	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		0,030200000	22,84	0,695400	
SUB-TOTAL:						13,447000	
MA 39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		0,545000000	0,22	0,119500	
MA 43132	ARAME RECOCIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,025000000	28,50	0,712500	
SUB-TOTAL:						0,832000	
TOTAL SEM BDI:						14,289000	
BDI:			0,00 %				
TOTAL COM BDI:						14,289000	
VALOR ADOTADO:						14,28	
082427 ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022							
CO 82445	CORTE E DOBRADA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	KG		1,000000000	10,69	10,692400	
CO 213496	AUDIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		0,042000000	19,50	0,081900	
CO 213502	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		0,037000000	22,84	0,847000	
SUB-TOTAL:						11,561300	
MA 39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		0,367000000	0,22	0,080700	
MA 43132	ARAME RECOCIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,025000000	28,50	0,712500	
SUB-TOTAL:						0,793200	
TOTAL SEM BDI:						12,354500	
BDI:			0,00 %				
TOTAL COM BDI:						12,354500	
VALOR ADOTADO:						12,35	
082431 ARMAÇAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_06/2022							
CO 82446	CORTE E DOBRADA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022	KG		1,000000000	13,55	13,556600	
CO 213496	AUDIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		0,017500000	19,50	0,343500	
CO 213502	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		0,035000000	22,84	2,409800	
SUB-TOTAL:						16,309900	
MA 39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		2,816000000	0,22	0,619500	
MA 43132	ARAME RECOCIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,025000000	28,50	0,712500	
SUB-TOTAL:						1,332000	
TOTAL SEM BDI:						17,641900	
BDI:			0,00 %				
TOTAL COM BDI:						17,641900	
VALOR ADOTADO:						17,64	

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 2.10928/75-6

ROBERTA CORREIA RAMALHO

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARANAMIRIM/PR
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARANAMIRIM/PR

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARANAMIRIM/PR
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARANAMIRIM/PR

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL					
TOTAL SEM BDI:					13,29000
BDI:			0,00 %		15,29000
TOTAL COM BDI:					15,29000
VALOR ADOTADO:					15,29
CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022					
082440		BDI:	0,00	UNIDADE:	KG
CO	213496	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,50	0,266500
CO	213502	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,84	2,131000
		SUB-TOTAL:			2,427500
MA	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, 001 6,0 MM, 001 7,0 MM, VERGALHAO	KG	10,40	111,28000
		SUB-TOTAL:			111,28000
		TOTAL SEM BDI:			13,56000
		BDI:	0,00 %		13,56000
		TOTAL COM BDI:			13,56000
		VALOR ADOTADO:			13,56
CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022					
082441		BDI:	0,00	UNIDADE:	KG
CO	213496	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,50	0,185500
CO	213502	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,84	1,327000
		SUB-TOTAL:			1,512500
MA	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, 001 5,0 MM, 001 6,0 MM, 001 7,0 MM, VERGALHAO	KG	10,40	111,28000
		SUB-TOTAL:			111,28000
		TOTAL SEM BDI:			12,64000
		BDI:	0,00 %		12,64000
		TOTAL COM BDI:			12,64000
		VALOR ADOTADO:			12,64
CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022					
082442		BDI:	0,00	UNIDADE:	KG
CO	213496	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,50	0,095000
CO	213502	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,84	0,051000
		SUB-TOTAL:			0,877000
MA	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	10,90	10,70000
		SUB-TOTAL:			10,70000
		TOTAL SEM BDI:			11,57000
		BDI:	0,00 %		11,57000
		TOTAL COM BDI:			11,57000
		VALOR ADOTADO:			11,57

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL					
TOTAL SEM BDI:					13,32000
BDI:			0,00 %		17,63000
TOTAL COM BDI:					17,63000
VALOR ADOTADO:					17,63
ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM, MONTAGEM, AF_06/2022					
082432		BDI:	0,00	UNIDADE:	KG
CO	8241	CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	12,64	12,64000
CO	213496	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,50	0,262500
CO	213502	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,84	1,906000
		SUB-TOTAL:			14,812500
MA	39017	ESPALDAR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTREDA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 42 A 12,5** MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,22	0,466000
		SUB-TOTAL:			0,466000
MA	43132	ARAME R. COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	28,50	0,712500
		SUB-TOTAL:			1,178500
		TOTAL SEM BDI:			15,99000
		BDI:	0,00 %		15,99000
		TOTAL COM BDI:			15,99000
		VALOR ADOTADO:			15,99
ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM, MONTAGEM, AF_06/2022					
082433		BDI:	0,00	UNIDADE:	KG
CO	8242	CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	KG	11,50	11,507000
CO	213496	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,50	0,151000
CO	213502	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,84	1,343500
		SUB-TOTAL:			13,002000
MA	39017	ESPALDAR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTREDA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 42 A 12,5** MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,22	0,353500
		SUB-TOTAL:			0,353500
MA	43132	ARAME R. COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	28,50	0,712500
		SUB-TOTAL:			1,065800
		TOTAL SEM BDI:			14,07000
		BDI:	0,00 %		14,07000
		TOTAL COM BDI:			14,07000
		VALOR ADOTADO:			14,07
ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM, MONTAGEM, AF_06/2022					
082434		BDI:	0,00	UNIDADE:	KG
CO	8243	CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	KG	13,36	13,363500
CO	213496	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,50	0,138700
CO	213502	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,84	0,920500
		SUB-TOTAL:			14,422500
MA	39017	ESPALDAR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTREDA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 42 A 17,5** MM, COBRIMENTO 30 MM	UN	0,22	0,462000
		SUB-TOTAL:			0,462000
MA	43132	ARAME R. COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	28,50	0,712500
		SUB-TOTAL:			0,877500

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
 Roberta
ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 2.1092875-6

RELAXO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD

Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN

Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEMPLAF

Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 200

DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
082489 ARMACÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017							
CO	82443	CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	KG	1,090000000	13,363300		
CO	213496	AUDIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,037500000	0,311400		
CO	213492	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,115000000	2,638200		
MA	39017	ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 20 MM	UN	0,724000000	0,149300		
MA	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	KG	0,025000000	0,712300		
SUB-TOTAL: 17,600000							
TOTAL SEM BDI: 17,600000							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI: 17,600000							
VALOR ADOTADO: 17,60							
082490 ARMACÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017							
CO	82443	CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	KG	1,090000000	12,427200		
CO	213496	AUDIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,029000000	0,265600		
CO	213492	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,089000000	2,032000		
MA	39017	ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 20 MM	UN	0,465000000	0,102400		
MA	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	KG	0,025000000	0,712300		
SUB-TOTAL: 15,840000							
TOTAL SEM BDI: 15,840000							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI: 15,840000							
VALOR ADOTADO: 15,84							
082491 ARMACÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017							
CO	82445	CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM.	KG	1,060000000	10,692400		
CO	213496	AUDIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,022000000	0,429100		
CO	213492	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,068000000	1,553200		
MA	39017	ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 20 MM	UN	0,306000000	0,067200		
MA	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	KG	0,025000000	0,712300		
SUB-TOTAL: 13,450000							
TOTAL SEM BDI: 13,450000							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI: 13,450000							
VALOR ADOTADO: 13,45							
082512 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021							
CO	82516	GRAUTE FGR-20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1:8,2:1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2021	M²	1,203000000	615,040100		

ROBERTA CORREIA RAMALHO

Engenheira Civil | Responsável Técnica

CREA 210928/75-6

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

RELAXO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD

Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN

Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEMPLAF

Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 199

DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
CO	213496	AUDIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,001000000	0,027300		
CO	213492	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,008800000	0,211000		
MA	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	12,168900		
SUB-TOTAL: 12,407200							
TOTAL SEM BDI: 12,407200							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI: 12,407200							
VALOR ADOTADO: 12,41							
082445 CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022							
CO	213496	AUDIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,008000000	0,015600		
CO	213492	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,004800000	0,119600		
MA	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	10,502700		
SUB-TOTAL: 10,627900							
TOTAL SEM BDI: 10,627900							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI: 10,627900							
VALOR ADOTADO: 10,63							
082463 ARMACÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO LACEVAVIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022							
CO	82442	CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM.	KG	1,090000000	11,587600		
CO	213496	AUDIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,023000000	0,454000		
CO	213492	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,142800000	3,261800		
MA	39017	ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 20 MM	UN	0,978000000	0,213400		
MA	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	KG	0,025000000	0,712300		
SUB-TOTAL: 16,150600							
TOTAL SEM BDI: 16,150600							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI: 16,150600							
VALOR ADOTADO: 16,15							
082488 ARMACÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017							
CO	82442	CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM.	KG	1,090000000	11,587600		
CO	213496	AUDIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,049000000	0,955700		
CO	213492	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,151000000	3,491100		
MA	39017	ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 20 MM	UN	1,190000000	15,912400		
MA	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	KG	0,025000000	0,712300		
SUB-TOTAL: 22,658700							
TOTAL SEM BDI: 22,658700							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI: 22,658700							
VALOR ADOTADO: 22,66							

RELACIONAMENTO DE CUSTO UNITÁRIO				PÁGINA 201					
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA				DATA 18/07/2023					
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN									
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF									
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO	21356	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,29750000	90,871100				
		SUB-TOTAL			90,871100				
		TOTAL SEM BDI:			106,349900				
		BDI			912,210000				
		TOTAL COM BDI			912,210000				
		VALOR ADOTADO:			912,21				
082514	GRATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	M²	1,20	9000000	615,040100				
		SUB-TOTAL			615,040100				
		TOTAL SEM BDI:			170,558800				
		BDI			95,071000				
		TOTAL COM BDI			880,601900				
		VALOR ADOTADO:			880,600000				
082516	GRAUTE FCK=20 MPa, TRACO 1:0,4:1,8 2. EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAU/AREIA GROSSA/BRITA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M³	1,11	1380000	1,865330				
		SUB-TOTAL			1,865330				
		TOTAL SEM BDI:			0,589900				
		BDI			19,067100				
		TOTAL COM BDI			45,374800				
		VALOR ADOTADO:			96,366400				
MA	367	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRATO NA JAZIDA, S.M TRANSPORTE)	M³	0,63	120000	37,812000			
		SUB-TOTAL			37,812000				
		TOTAL SEM BDI:			6,541000				
		BDI			294,166900				
		TOTAL COM BDI			76,466000				
		VALOR ADOTADO:			511,260000				
082523	CONCRETO VARGO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:45 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M³	1,20	9000000	1,276600				
		SUB-TOTAL			1,276600				
		TOTAL SEM BDI:			0,271600				
		BDI			45,049000				
		TOTAL COM BDI			41,785700				
		VALOR ADOTADO:			41,785700				

RELACIONAMENTO DE CUSTO UNITÁRIO				PÁGINA 202					
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA				DATA 18/07/2023					
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN									
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF									
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRATO NA JAZIDA, S.M TRANSPORTE)	M³	0,82	600000	60,00			88,429000
		SUB-TOTAL			60,00				49,610000
		TOTAL SEM BDI:			212,01940000				148,413600
		BDI			0,57920000				75,166000
		TOTAL COM BDI			0,00 %				273,196000
		VALOR ADOTADO:			561,340000				561,340000
082529	CONCRETO VARGO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:45 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M³	1,33	1500000	1,33150000				36,720000
		SUB-TOTAL			1,33150000				1,072800
		TOTAL SEM BDI:			2,10580000				40,487900
		BDI			1,33150000				37,465100
		TOTAL COM BDI			0,83250000				82,751100
		VALOR ADOTADO:			213,45310000				49,059000
MA	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPH-32	KG	213,45	130000	19,447200			149,417200
		SUB-TOTAL			19,447200				275,040200
		TOTAL SEM BDI:			0,00 %				557,830000
		BDI			557,830000				557,830000
		TOTAL COM BDI:			557,830000				557,830000
		VALOR ADOTADO:			557,830000				557,830000
082531	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:3 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M³	1,20	9000000	1,276600				3,321400
		SUB-TOTAL			1,276600				1,028800
		TOTAL SEM BDI:			2,02670000				38,962500
		BDI			1,27680000				36,021800
		TOTAL COM BDI:			0,00 %				79,543300
		VALOR ADOTADO:			79,543300				45,658000
MA	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRATO NA JAZIDA, S.M TRANSPORTE)	M³	0,76	900000	60,00			45,658000
		SUB-TOTAL			60,00				27,611200
		TOTAL SEM BDI:			325,15890000				76,869000
		BDI			0,59120000				76,869000
		TOTAL COM BDI			350,121200				429,660000
		VALOR ADOTADO:			429,660000				429,660000

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Rubert
 RÔBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 210928/75-6



RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO

CERTA CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 203
DATA 18/07/2023

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, UNID., QUANTIDADE, PRECO UNITARIO, VALOR TOTAL, ITEM, Sub-Composicao. Includes items like BIFONEIA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CIMENTO/AREIA MEDIA (BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_062021.

RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO

CERTA CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 204
DATA 18/07/2023

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, UNID., QUANTIDADE, PRECO UNITARIO, VALOR TOTAL, ITEM, Sub-Composicao. Includes items like CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:4:5,45 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA (BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_062021).



CERTA - CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsavel Técnica

CREA 210928/75-6



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remédios Guará, 2108 - Sala 031 (B.F. Trade Center)
Lagoa Nova (Heliporto) CEP: 86006-100 - Curitiba
CNPJ: 08.210.021/0001 - RFB: 19.765.749/0001-00



DESDE 1974

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra: PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra: PARNAMIRIM/RN

PAGINA 205
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		SUB-TOTAL:			577,42600
		TOTAL SEM BDI:			613,64000
		BDI: 0,00 %			613,64000
		TOTAL COM BDI			613,64
		VALOR ADOPTADO			613,64
082572	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022				
CO 2042	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO. AF 06/2015	CHIP	0,09400000	1,28	0,12050
CO 2075	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,13000000	0,50	0,06510
CO 21317	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,22400000	22,32	5,00100
CO 21356	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,22400000	22,99	5,14700
CO 21363	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,34900000	19,22	25,87100
		SUB-TOTAL:			36,19400
		TOTAL SEM BDI:			36,19400
		BDI: 0,00 %			36,19400
		TOTAL COM BDI:			36,19400
		VALOR ADOPTADO			36,19
082573	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA E LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022				
CO 2042	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO. AF 06/2015	CHIP	0,19400000	1,28	0,24870
CO 2075	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,17900000	0,50	0,08950
CO 21317	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,18600000	22,32	4,14900
CO 21356	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,19000000	22,89	25,77550
CO 21363	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,19200000	19,22	22,91570
		SUB-TOTAL:			53,14160
		TOTAL SEM BDI:			53,14160
		BDI: 0,00 %			53,14160
		TOTAL COM BDI:			53,14160
		VALOR ADOPTADO			53,14
MA 1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C-25, COM BRITA E L.SUM. = 100 - 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE HOMBRAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	523,52	577,42600
		SUB-TOTAL:			577,42600
		TOTAL SEM BDI:			610,58000
		BDI: 0,00 %			610,58000
		TOTAL COM BDI:			610,58
		VALOR ADOPTADO			610,58
082574	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MISTAS OU VIBRADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022				
CO 2042	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO. AF 06/2015	CHIP	0,12000000	1,28	0,15360
CO 2075	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,13100000	0,50	0,06550
CO 21317	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,12500000	22,32	2,79030
CO 21356	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,17530000	22,99	3,99000

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928775-6



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remédios Guará, 2108 - Sala 031 (B.F. Trade Center)
Lagoa Nova (Heliporto) CEP: 86006-100 - Curitiba
CNPJ: 08.210.021/0001 - RFB: 19.765.749/0001-00



DESDE 1974

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra: PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra: PARNAMIRIM/RN

PAGINA 206
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		SUB-TOTAL:			15,87950
		TOTAL SEM BDI:			36,30720
		BDI: 0,00 %			36,30720
		TOTAL COM BDI			36,30720
		VALOR ADOPTADO			36,30720
082616	UNTA DE ANARRACAO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZACAO DE BLOCOS CANALETA. AF 02/2016				
CO 8243	CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 80 MM AF 06/2022	KG	0,79000000	13,36	10,57000
CO 8216	GRAUITE 100-20 MPa, TRACO 1:0,04:1,8:1, EM MASSA SECA DE CIMENTO CAL/AREIA/GROSSA (RTA 9)-PREPARO MECANICO COM BE TONTEIRA 100 L AF 09/2011	M³	0,01100000	511,25	5,62830
CO 213214	ARGAMASSA TRACO 1:2,3 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA PARA EMB-CO MASSA UNICA ASSINAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PRELIMINAR MECANICO COMBETONLUBR 600 L AF 08/2019	M³	0,00140000	389,84	0,54880
CO 21356	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25300000	22,99	5,81870
CO 21363	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,17560000	19,22	2,42230
		SUB-TOTAL:			25,17100
		TOTAL SEM BDI:			13,67040
		BDI: 0,00 %			13,67040
		TOTAL COM BDI:			13,67040
		VALOR ADOPTADO			13,67
MA 659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM/CLASSE C - NBR 6156	UN	5,34000000	2,56	13,67040
		SUB-TOTAL:			13,67040
		TOTAL SEM BDI:			13,67040
		BDI: 0,00 %			13,67040
		TOTAL COM BDI:			13,67040
		VALOR ADOPTADO			13,67
082618	PEÇA RETANGULAR PREMOLDADA, VOLUME DE CONCRETO EM LITROS, TAXA DE APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018				
CO 2042	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 15MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO AF 06/2015	CHIP	6,65500000	1,28	8,50700
CO 20457	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO AF 06/2015	CHIP	0,48770000	30,66	14,95700
CO 20575	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 15MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF 06/2015	CHI	18,24620000	0,50	9,13000
CO 20601	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 06/2015	CHI	0,70430000	29,47	20,76300
CO 82311	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 42 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	27,89880000	17,63	491,93800
CO 82322	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2,3:2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA/MEDIA BRITA 11 - PREPARO MECANICO COM BE TONTEIRA 600 L AF 09/2011	M³	1,20000000	454,51	545,42700
CO 213497	AUDIANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,19250000	19,03	22,68200
CO 213516	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,96000000	22,37	133,16930
CO 213556	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	31,54590000	22,99	725,51700

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928775-6

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PÁGINA	DATA
CO 213563	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	31,5390000	19,22	606,43700	207	18/07/2023
MA 1338	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADURITE RESINADA ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,9400000	61,00	118,34000		
MA 2692	DESMOLHANTE PROTETOR PARA FOMAS DE MADEIRA, DE BASE OLHO SA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0830000	6,91	0,57500		
MA 457	SARBAO 25 X 7,5 CM EM PNEUS, MISTURA EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	5,6280000	5,06	28,47900		
MA 20347	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1,4 X 1,3)	KG	0,4365000	24,78	10,81650		
	SUB-TOTAL:				158,23500		
	TOTAL SEM BDI:				2,736,98000		
	TOTAL COM BDI:				2,776,98000		
	VALOR ADOTADO:				2,776,98		
	0,00 %						
082619	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 30 X 100 X 100 CM, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M ³ , AF_01/2018	BDI	0,00	UNIDADE: M ³	ITEM: Sub-Composição		
CO 20402	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	4,7530000	1,38	6,654300		
CO 20457	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,3130000	30,86	9,595500		
CO 20573	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	CHI	13,0715000	0,50	6,546000		
CO 20601	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,4236000	29,47	12,456800		
CO 82481	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA COM FUNCIONALIDADE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	38,9369000	17,63	510,341500		
CO 82533	CONCRETO FCK - 30MPa, TRACO 1:2:1,5 (EM MASSA SICA DE CIMENTO ARIAL MÉDIA ABTIA 1) - FREIPIO MECÂNICO COM BETONTELA 600 L AF_05/2021	M ³	1,2000000	470,72	564,872800		
CO 213497	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,7356000	19,03	14,001300		
CO 213516	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,6780000	22,37	82,341000		
CO 213566	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,8881000	22,99	526,463400		
CO 213663	SERVINTE - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,8881000	19,22	440,020500		
MA 1338	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADURITE RESINADA ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,3112000	61,00	79,983200		
MA 2692	DESMOLHANTE PROTETOR PARA FOMAS DE MADEIRA, DE BASE OLHO SA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0567000	6,91	0,391800		
MA 457	SARBAO 25 X 7,5 CM EM PNEUS, MISTURA EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,4770000	5,06	22,653600		
MA 20347	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1,4 X 1,3)	KG	0,2619000	24,78	6,489900		
	SUB-TOTAL:				109,518500		
	TOTAL SEM BDI:				2,282,06000		
	TOTAL COM BDI:				2,282,06000		
	VALOR ADOTADO:				2,282,06		
	0,00 %						
082622	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 10 X 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ³ , AF_01/2018	BDI	0,00	UNIDADE: M ³	ITEM: Sub-Composição		
CO 20432	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	1,1383000	1,28	1,446500		
CO 20457	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,2629000	30,66	8,034000		
CO 20573	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	CHI	3,1028000	0,50	1,553300		
CO 20601	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,5938000	29,47	17,301000		
CO 82482	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA COM FUNCIONALIDADE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	32,6798000	15,99	522,670900		
CO 82533	CONCRETO FCK - 30MPa, TRACO 1:2:1,5 (EM MASSA SICA DE CIMENTO ARIAL MÉDIA ABTIA 1) - FREIPIO MECÂNICO COM BETONTELA 600 L AF_05/2021	M ³	1,1030000	470,72	519,212300		
	SUB-TOTAL:				5,151,07000		
	TOTAL SEM BDI:				5,151,07000		
	TOTAL COM BDI:				5,151,07000		
	VALOR ADOTADO:				5,151,07		
	0,00 %						
082624	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M ³ , AF_01/2018	BDI	0,00	UNIDADE: M ³	ITEM: Sub-Composição		
CO 20432	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	1,1383000	1,28	1,446500		
CO 20457	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,2629000	30,66	8,034000		
CO 20573	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	CHI	3,1028000	0,50	1,553300		
CO 20601	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,5938000	29,47	17,301000		
CO 82482	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA COM FUNCIONALIDADE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	32,6798000	15,99	522,670900		
CO 82533	CONCRETO FCK - 30MPa, TRACO 1:2:1,5 (EM MASSA SICA DE CIMENTO ARIAL MÉDIA ABTIA 1) - FREIPIO MECÂNICO COM BETONTELA 600 L AF_05/2021	M ³	1,1030000	470,72	519,212300		
	SUB-TOTAL:				5,151,07000		
	TOTAL SEM BDI:				5,151,07000		
	TOTAL COM BDI:				5,151,07000		
	VALOR ADOTADO:				5,151,07		
	0,00 %						


ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 21082875-6



RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO
CERTA CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL, ITEM, Sub-Composição. Includes items like 213497, 213516, 213563, 1358, 2692, 4491, 457, 5973, 20317, 9995, 43682, 102702, 12327, 213504, 213519, 2689, 102704, 12327, 213504, 213519.

Handwritten mark



RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO
CERTA CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL, ITEM, Sub-Composição. Includes items like 2688, 102714, 213504, 213519, 3234, 43132, 2689, 102722, 213504, 213519, 2688, 102723.

Handwritten signature

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 2.1092875-6

CERTA - CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAS LTDA
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM: Sub-Composição	
						BDI	Sub-Composição
CO 213504	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,70	0,14000000	2,757800		
CO 213519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	29,93	0,10000000	2,993000		
MA 3924	ELETROD TO PVC FLEXIVEL COBRIGADO REFORCADO, COR LARANJA DE 25 MM, PARA LAJES E RISOS	M	3,29	1,01700000	3,345900		
	SUB-TOTAL:				3,345900		
	TOTAL SEM BDI:				9,800000		
	BDI:			0,00 %	9,800000		
	TOTAL COM BDI				9,800000		
	VALOR ADOTADO:				9,81		
102739	ELETROD TO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015						
CO 213504	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,70	0,19400000	3,821100		
CO 213519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	29,93	0,19400000	5,807600		
MA 2485	ELETROD TO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" - SEM LUBA	M	6,42	1,01700000	6,529100		
	SUB-TOTAL:				6,529100		
	TOTAL SEM BDI				16,160000		
	BDI:			0,00 %	16,160000		
	TOTAL COM BDI				16,160000		
	VALOR ADOTADO:				16,16		
102750	ELETROD TO FLEXIVEL CORRIGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015						
CO 213504	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,70	0,09450000	1,862300		
CO 213519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	29,93	0,09450000	2,838900		
MA 2446	ELETROD TO DITO PEAD FLEXIVEL PAR DRE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CAHEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	12,12	1,10000000	13,437000		
	SUB-TOTAL:				13,332000		
	TOTAL SEM BDI				18,070000		
	BDI:			0,00 %	18,070000		
	TOTAL COM BDI				18,070000		
	VALOR ADOTADO:				18,02		
102803	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTICHIAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015						
CO 213504	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,70	0,02400000	0,473000		
CO 213519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	29,93	0,02400000	0,718500		
MA 10.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC A, ANTICHIAMA BWI-B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	M	1,20	1,19000000	1,428000		
MA 2127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHIAMA, USO ATE 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,02	0,00900000	0,027200		
	SUB-TOTAL:				1,455200		
	TOTAL SEM BDI:				2,650000		
	BDI:			0,00 %	2,650000		
	TOTAL COM BDI				2,650000		
	VALOR ADOTADO:				2,65		

PAGINA 211
 DATA 18/07/2023

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAS LTDA
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM: Sub-Composição	
						BDI	Sub-Composição
102805	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHIAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015						
CO 213504	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,70	0,10000000	0,991200		
CO 213519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	29,93	0,10000000	0,898100		
MA 1014	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC A, ANTICHIAMA BWI-B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	2,00	1,19000000	2,380000		
MA 2127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHIAMA, USO ATE 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,02	0,00900000	0,027200		
	SUB-TOTAL:				2,407200		
	TOTAL SEM BDI:				3,900000		
	BDI:			0,00 %	3,900000		
	TOTAL COM BDI				3,900000		
	VALOR ADOTADO:				3,90		
102807	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHIAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015						
CO 213504	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,70	0,04000000	0,788100		
CO 213519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	29,93	0,04000000	1,197400		
MA 981	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC A, ANTICHIAMA BWI-B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	M	3,95	1,19000000	4,700500		
MA 2127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHIAMA, USO ATE 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,02	0,00900000	0,027200		
	SUB-TOTAL:				4,727700		
	TOTAL SEM BDI				6,700000		
	BDI:			0,00 %	6,700000		
	TOTAL COM BDI				6,700000		
	VALOR ADOTADO:				6,71		
102812	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTICHIAMA 0610 K V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015						
CO 213504	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,70	0,07700000	1,517400		
CO 213519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	29,93	0,07700000	2,305100		
MA 1020	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC A, ANTICHIAMA BWI-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHIAMA BWI-B, 1 CONDUTOR, 0610 K V, SECAO NOMINAL 10 MM²	M	9,00	1,19000000	3,822500		
MA 2127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHIAMA, USO ATE 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,02	0,00900000	0,027200		
	SUB-TOTAL:				10,737200		
	TOTAL SEM BDI				14,560000		
	BDI:			0,00 %	14,560000		
	TOTAL COM BDI				14,560000		
	VALOR ADOTADO:				14,56		
102817	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTICHIAMA 450750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015						
	SUB-TOTAL:				0,027200		
	TOTAL SEM BDI				10,737200		
	BDI:			0,00 %	14,560000		
	TOTAL COM BDI				14,560000		
	VALOR ADOTADO:				14,56		

PAGINA 212
 DATA 18/07/2023

Roberta

ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 21082875-6



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso, Guará, 2105 - Sala 031 (E. T. 3º andar) - Brasília - DF - CEP: 70606-105
CNPJ: 08.210.021/0001-89 | Insc. Municipal: 103.295-2



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso, Guará, 2105 - Sala 031 (E. T. 3º andar) - Brasília - DF - CEP: 70606-105
CNPJ: 08.210.021/0001-89 | Insc. Municipal: 103.295-2



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso, Guará, 2105 - Sala 031 (E. T. 3º andar) - Brasília - DF - CEP: 70606-105
CNPJ: 08.210.021/0001-89 | Insc. Municipal: 103.295-2

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213504	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,01300000	19,70	0,256100				
CO 213519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,01300000	29,93	0,389100				
MA 979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 DU 5, ISOLACAO EM PVC A, ANTICHAMA BWI-B, 1 CONDUTOR 4,50750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,02700000	15,50	15,918500				
MA 2127	FITA ANTE AFRESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	3,02	0,030200				
	SUB-TOTAL:				16,590000				
	TOTAL SEM BDI:				16,590000				
	BDI:		0,00 %		0,000000				
	TOTAL COM BDI:				16,590000				
	VALOR ADOTADO:				16,59				
102836	CAIXA OBTAGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 122015								
CO 213504	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,14300000	19,70	2,818100				
CO 213519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,14300000	29,93	4,280800				
MA 1871	CAIXA OBTAGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC DE 3" X 3", PARA ELETRORRUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,67	2,670000				
	SUB-TOTAL:				7,668900				
	TOTAL SEM BDI:				7,668900				
	BDI:		0,00 %		0,000000				
	TOTAL COM BDI:				7,668900				
	VALOR ADOTADO:				7,67				
102837	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M) DO PISO, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 122015								
CO 213519	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDAI, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	M	0,00690000	567,02	0,390700				
CO 213504	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,51900000	19,70	10,227000				
CO 213519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,51900000	29,93	15,536700				
MA 1872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2", PARA ELETRORRUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,40	1,400000				
	SUB-TOTAL:				26,743700				
	TOTAL SEM BDI:				26,743700				
	BDI:		0,00 %		0,000000				
	TOTAL COM BDI:				26,743700				
	VALOR ADOTADO:				26,7				
102838	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M) DO PISO, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 122015								
CO 213519	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDAI, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	M	0,00090000	567,02	0,510300				
CO 213504	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,24700000	19,70	4,867000				
CO 213519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,24700000	29,93	7,394200				
MA 1872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2", PARA ELETRORRUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,40	1,400000				
	SUB-TOTAL:				12,771500				
	TOTAL SEM BDI:				12,771500				
	BDI:		0,00 %		0,000000				
	TOTAL COM BDI:				12,771500				
	VALOR ADOTADO:				12,77				

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA. DESDE 1974

CEQA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA. Rua Remédios, Caixa 2109 - Vila 523 (E.L. Tríplice Gemê) - Lapa Nova (Itaipava) - CEP: 24090-185 - Itaipava - RJ - Tel: (21) 2412-1000 - Fax: (21) 2412-1001 - CNPJ: 08.210.831/0001-98 | Insc. Municipal: 103.299-2



ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL. Includes sub-totals for SUB-TOTAL, TOTAL SEM BDI, BDI, and TOTAL COM BDI.



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA. DESDE 1974

CEQA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA. Rua Remédios, Caixa 2109 - Vila 523 (E.L. Tríplice Gemê) - Lapa Nova (Itaipava) - CEP: 24090-185 - Itaipava - RJ - Tel: (21) 2412-1000 - Fax: (21) 2412-1001 - CNPJ: 08.210.831/0001-98 | Insc. Municipal: 103.299-2



ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL. Includes sub-totals for SUB-TOTAL, TOTAL SEM BDI, BDI, and TOTAL COM BDI.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-5

RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO
 CERTA CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAS LTDA
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CODIGO	DESCRICAO	UND.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composicao
				UNIDADE: UND			
102969	INTERRIPTOR SIMPLES (2 MODULOS, 10A250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122015	HRS	0,39000000	19,70	7,683700		
CO	213504 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,39000000	29,93	11,675000		
CO	213519 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,39000000	29,93	11,675000		
MA	38112 INTERRUPTOR SIMPLES (0A, 250V (APENAS MODELO)	UN	2,00000000	6,80	13,600000		
	SUB-TOTAL:				13,600000		
	TOTAL SEM BDI:				13,600000		
	BDI:		0,00 %		32,960000		
	TOTAL COM BDI:				32,960000		
	VALOR ADOTADO:				32,96		
102970	INTERRIPTOR SIMPLES (2 MODULOS, 10A250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122015	UND	1,00000000	8,08	8,082100		
CO	102958 SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ESCALDE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122015	UND	1,00000000	32,96	32,960700		
CO	102969 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122015	UND	1,00000000	41,03800	41,040000		
	SUB-TOTAL:				41,040000		
	TOTAL SEM BDI:				41,040000		
	BDI:		0,00 %		41,040000		
	TOTAL COM BDI:				41,04		
	VALOR ADOTADO:				41,04		
102977	INTERRIPTOR SIMPLES (2 MODULOS, 10A250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122015	HRS	0,55500000	19,70	10,927300		
CO	213504 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,55500000	29,93	16,614400		
CO	213519 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,55500000	29,93	16,614400		
MA	38112 INTERRUPTOR SIMPLES (0A, 250V (APENAS MODELO)	UN	3,00000000	6,80	20,400000		
	SUB-TOTAL:				20,400000		
	TOTAL SEM BDI:				20,400000		
	BDI:		0,00 %		47,950000		
	TOTAL COM BDI:				47,950000		
	VALOR ADOTADO:				47,95		
102978	INTERRIPTOR SIMPLES (2 MODULOS, 10A250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122015	UND	1,00000000	8,08	8,082100		
CO	102958 SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ESCALDE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122015	UND	1,00000000	47,95	47,951700		
CO	102977 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122015	UND	1,00000000	56,03800	56,040000		
	SUB-TOTAL:				56,040000		
	TOTAL SEM BDI:				56,040000		
	BDI:		0,00 %		56,040000		
	TOTAL COM BDI:				56,03		
	VALOR ADOTADO:				56,03		
103009	TOMADA BAIXA DE EMBITIR (2 MODULOS, 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122015	HRS	0,21500000	19,70	4,245700		
CO	213504 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,21500000	29,93	6,445050		

RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO
 CERTA CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAS LTDA
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CODIGO	DESCRICAO	UND.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composicao
				UNIDADE: UND			
CO	213519 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,23500000	29,93	7,034900		
MA	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODELO)	UN	1,00000000	7,74	11,660000		
	SUB-TOTAL:				7,740000		
	TOTAL SEM BDI:				7,740000		
	BDI:		0,00 %		19,440000		
	TOTAL COM BDI:				19,440000		
	VALOR ADOTADO:				19,41		
103011	TOMADA BAIXA DE EMBITIR (2 MODULOS, 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122015	UND	1,00000000	8,08	8,082100		
CO	102958 SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ESCALDE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122015	UND	1,00000000	19,40	19,400000		
CO	103009 TOMADA BAIXA DE EMBITIR (2 MODULOS), 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122015	UND	1,00000000	27,48100	27,481000		
	SUB-TOTAL:				27,481000		
	TOTAL SEM BDI:				27,481000		
	BDI:		0,00 %		27,490000		
	TOTAL COM BDI:				27,490000		
	VALOR ADOTADO:				27,49		
103017	TOMADA BAIXA DE EMBITIR (2 MODULOS, 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122015	HRS	0,40900000	19,70	8,060100		
CO	213504 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,40900000	29,93	12,243800		
CO	213519 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,40900000	29,93	12,243800		
MA	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODELO)	UN	2,00000000	7,74	15,480000		
	SUB-TOTAL:				15,480000		
	TOTAL SEM BDI:				15,480000		
	BDI:		0,00 %		35,780000		
	TOTAL COM BDI:				35,780000		
	VALOR ADOTADO:				35,78		
103019	TOMADA BAIXA DE EMBITIR (2 MODULOS, 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122015	UND	1,00000000	8,08	8,082100		
CO	102958 SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ESCALDE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122015	UND	1,00000000	35,78	35,789900		
CO	103017 TOMADA BAIXA DE EMBITIR (2 MODULOS), 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122015	UND	1,00000000	43,86000	43,860000		
	SUB-TOTAL:				43,870000		
	TOTAL SEM BDI:				43,870000		
	BDI:		0,00 %		43,870000		
	TOTAL COM BDI:				43,87		
	VALOR ADOTADO:				43,87		
103033	INTERRIPTOR SIMPLES (2 MODULOS, 10A250V, INCLUIDO SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122015	HRS	0,47200000	19,70	9,307000		
CO	213504 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,47200000	29,93	14,197000		

CERTA - CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAS LTDA.
 Engenheira Civil | Responsavel Técnica
 ROBERTA CORREIA RAMALHO
 CREA 210928775-6

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
SUB-TOTAL:							
MA 38101	TOMADA 3P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	7,74	7,74		
MA 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	6,80	6,80		
SUB-TOTAL:							
TOTAL SEM BDI:							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI:							
VALOR ADOTADO:							
103034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE ENBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UND	8,08	8,08	8,08		
CO 102958	SUPORTE PARA FUSÃO COM PLACA DE ENCAIXE "F" X "2" MEDIO (1/30 MODO PRSO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UND	1,00000000	0,72000000	0,72		
CO 103033	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE ENBUTIR 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UND	37,97	37,97	37,97		
SUB-TOTAL:							
TOTAL SEM BDI:							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI:							
VALOR ADOTADO:							
103035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE ENBUTIR 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	HRS	19,70	14,189000	14,189000		
CO 213504	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	21,547800	21,547800	21,547800		
CO 213519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	35,423800	35,423800	35,423800		
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	15,480000	15,480000		
MA 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	6,800000	6,800000	6,800000		
SUB-TOTAL:							
TOTAL SEM BDI:							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI:							
VALOR ADOTADO:							
103036	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE ENBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UND	8,08	8,08	8,08		
CO 102958	SUPORTE PARA FUSÃO COM PLACA DE ENCAIXE "F" X "2" MEDIO (1/30 MODO PRSO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UND	1,00000000	0,72000000	0,72		
CO 103035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE ENBUTIR 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UND	58,02	58,02	58,02		
SUB-TOTAL:							
TOTAL SEM BDI:							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI:							
VALOR ADOTADO:							
103060	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREFOR COM 2 LAMPADAS TUBILARES FLORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	HRS	19,70	3,403400	3,403400		
CO 213504	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,17270000	0,17270000	0,17270000		

Pag. 136 de 196

150/196

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
SUB-TOTAL:							
CO 213519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	29,93	29,93	29,93		
MA 3799	LUMINÁRIA DE SOBREFOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLORESCENTES DE 36 W, ALTA TENSÃO, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	UN	1,00000000	79,99	79,99		
SUB-TOTAL:							
TOTAL SEM BDI:							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI:							
VALOR ADOTADO:							
103065	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREFOR COM 1 LAMPADA FLORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	HRS	19,70	3,612300	3,612300		
CO 213504	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,18330000	0,18330000	0,18330000		
CO 213519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,45180000	0,45180000	0,45180000		
MA 12266	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREFOR EM ALUMÍNIO COM ALÇA PLÁSTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	62,90	62,90		
MA 38191	LAMPADA FLORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	8,33	8,33		
SUB-TOTAL:							
TOTAL SEM BDI:							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI:							
VALOR ADOTADO:							
103064	LAMPADA COMPACTA FLORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	UND	19,70	1,359800	1,359800		
CO 213504	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,06950000	0,06950000	0,06950000		
CO 213519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,16550000	0,16550000	0,16550000		
MA 12295	SOQUETE DE BAQUETEITE BASE E27 PARA LAMPADAS	UN	2,49	2,490000	2,490000		
MA 38191	LAMPADA FLORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	8,33	8,330000	8,330000		
SUB-TOTAL:							
TOTAL SEM BDI:							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI:							
VALOR ADOTADO:							
103066	LAMPADA COMPACTA FLORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	UND	17,13	17,13	17,13		
CO 213504	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,06950000	0,06950000	0,06950000		
CO 213519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,16550000	0,16550000	0,16550000		
MA 12295	SOQUETE DE BAQUETEITE BASE E27 PARA LAMPADAS	UN	2,49	2,490000	2,490000		
MA 38780	LAMPADA FLORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	9,51	9,510000	9,510000		
SUB-TOTAL:							
TOTAL SEM BDI:							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI:							
VALOR ADOTADO:							

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Roberta
ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 21092875-6



DESDO 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso Galvão, 2108 - Sala 523 (E.I. Trade Center)
Lapa - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 22290-165
CNPJ: 08.210.021/0001-99 | Insc. Municipal: 102.295-2



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 221
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
		BDI:	0,00	UNIDADE:	M		
103273	CORDÃO HA DE COBRE N. 80 MM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122017						
CO	213504 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,03370000	19,70	0,664100		
CO	213519 FETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,03370000	29,93	1,068800		
MA	867 CABO DE COBRE, NÚ 80 MM2, MEIO DURO	M	1,10000000	56,3	61,740000		
SUB-TOTAL:					63,420000		
TOTAL SEM BDI:					63,420000		
BDI:		0,00 %			63,42		
TOTAL COM BDI:					126,84		
VALOR ADOTADO:					63,42		
103277	HASTE DE ATERRAMENTO 58 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122017						
CO	213504 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25310000	19,70	4,987800		
CO	213519 FETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25310000	29,93	7,576800		
MA	3379 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 MM DE DIÂMETRO E DN = 58", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	65,19	65,190000		
SUB-TOTAL:					12,564600		
TOTAL SEM BDI:					12,564600		
BDI:		0,00 %			12,564600		
TOTAL COM BDI:					25,129200		
VALOR ADOTADO:					12,56		
103278	HASTE DE ATERRAMENTO 34 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122017						
CO	213504 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,39550000	19,70	7,791100		
CO	213519 FETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,39550000	29,93	11,839600		
MA	3378 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 MM DE DIÂMETRO E DN = 34", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	96,45	96,450000		
SUB-TOTAL:					116,080000		
TOTAL SEM BDI:					116,080000		
BDI:		0,00 %			116,080000		
TOTAL COM BDI:					232,160000		
VALOR ADOTADO:					116,08		
113307	CABO TELEFÔNICO CCI 50 4 PARES, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_112019						
CO	213504 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,14610000	19,70	2,879200		
CO	213519 FETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,14610000	29,93	4,337600		
MA	1194 CABO TELEFÔNICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BUNDAGEM	M	1,00000000	2,00	2,000000		
SUB-TOTAL:					9,216800		
TOTAL SEM BDI:					9,216800		
BDI:		0,00 %			9,216800		
TOTAL COM BDI:					18,433600		
VALOR ADOTADO:					9,22		

✕



DESDO 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso Galvão, 2108 - Sala 523 (E.I. Trade Center)
Lapa - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 22290-165
CNPJ: 08.210.021/0001-99 | Insc. Municipal: 102.295-2



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 222
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
		BDI:	0,00	UNIDADE:	UND		
113321	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE (N51N51CM) (SOBREPOA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_112019*						
CO	213504 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,34600000	19,70	6,818600		
CO	213519 FETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,34600000	29,93	10,357800		
MA	20254 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPORA, COM TAMPÃO APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 110* CM	UN	1,00000000	21,06	21,060000		
SUB-TOTAL:					38,240000		
TOTAL SEM BDI:			0,00 %		38,240000		
BDI:					38,240000		
TOTAL COM BDI:					76,480000		
VALOR ADOTADO:					38,24		
123302	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_062022						
CO	213505 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,38000000	18,91	7,187400		
CO	213522 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,38000000	22,26	8,459400		
MA	9868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	3,80	3,987300		
MA	38383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08850000	1,93	0,171000		
SUB-TOTAL:					19,810000		
TOTAL SEM BDI:			0,00 %		19,810000		
BDI:					19,810000		
TOTAL COM BDI:					39,620000		
VALOR ADOTADO:					19,81		
123305	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_062022						
CO	213505 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15860000	18,91	2,998800		
CO	213522 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15860000	22,26	3,530900		
MA	9868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	3,80	3,987300		
MA	38383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03790000	1,93	0,073000		
SUB-TOTAL:					10,590000		
TOTAL SEM BDI:			0,00 %		10,590000		
BDI:					10,590000		
TOTAL COM BDI:					21,180000		
VALOR ADOTADO:					10,59		
123307	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_062022						
CO	213505 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,01950000	18,91	0,368800		
CO	213522 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,01950000	22,26	0,434100		
MA	9868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	3,80	3,987300		
MA	38383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04450000	1,93	0,086000		
SUB-TOTAL:					0,802900		
TOTAL SEM BDI:					0,802900		
BDI:					0,802900		
TOTAL COM BDI:					1,605800		
VALOR ADOTADO:					0,80		

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 2.109287/5-6



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso, Galvão, 2103 - Sala 523 (E.I. Trás-Corral)
Lapa Nova, Niterói (CEP. 24096-105 - Gama)
Fone: (21) 21021000 - 81 (Insc. Municipal: 103.295-2
CNPJ: 08.210.021/0001-81)



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso, Galvão, 2103 - Sala 523 (E.I. Trás-Corral)
Lapa Nova, Niterói (CEP. 24096-105 - Gama)
Fone: (21) 21021000 - 81 (Insc. Municipal: 103.295-2
CNPJ: 08.210.021/0001-81)

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
TOTAL SEM BDI:				0,00 %	4,800000		
TOTAL COM BDI:					4,800000		
VALOR ADOTADO:					4,80		
123316	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESCAMBIAMENTO, AF_062022	M	3,00				
CO	213505 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2930000	18,91	5,548900		
CO	213522 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2930000	22,26	6,543100		
SUB-TOTAL:					12,102000		
MA	9839 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,03530000	25,00	25,882500		
MA	38383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01630000	1,93	0,031500		
SUB-TOTAL:					25,914000		
TOTAL SEM BDI:					38,030000		
TOTAL COM BDI:				0,00 %	38,030000		
VALOR ADOTADO:					38,02		
123317	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESCAMBIAMENTO, AF_062022	M	3,00		7,611100		
CO	213505 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,40240000	18,91	7,611100		
CO	213522 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,40240000	22,26	8,958600		
SUB-TOTAL:					16,569700		
MA	9841 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,03530000	30,00	31,059000		
MA	38383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02240000	1,93	0,043300		
SUB-TOTAL:					31,102300		
TOTAL SEM BDI:					47,672000		
TOTAL COM BDI:				0,00 %	47,672000		
VALOR ADOTADO:					47,67		
123318	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDI TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_062022	M	3,00		1,451100		
CO	213505 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,02000000	18,91	0,378300		
CO	213522 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,04820000	22,26	1,073100		
SUB-TOTAL:					1,451100		
MA	9839 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,03530000	25,00	25,882500		
MA	38383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02200000	1,93	0,042600		
SUB-TOTAL:					27,390000		
TOTAL SEM BDI:					27,390000		
TOTAL COM BDI:				0,00 %	27,390000		
VALOR ADOTADO:					27,39		
123319	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDI TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_062022	M	3,00		1,433700		
CO	213505 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07580000	18,91	1,433700		



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso, Galvão, 2103 - Sala 523 (E.I. Trás-Corral)
Lapa Nova, Niterói (CEP. 24096-105 - Gama)
Fone: (21) 21021000 - 81 (Insc. Municipal: 103.295-2
CNPJ: 08.210.021/0001-81)



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso, Galvão, 2103 - Sala 523 (E.I. Trás-Corral)
Lapa Nova, Niterói (CEP. 24096-105 - Gama)
Fone: (21) 21021000 - 81 (Insc. Municipal: 103.295-2
CNPJ: 08.210.021/0001-81)

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
TOTAL SEM BDI:					1,687500		
TOTAL COM BDI:					1,687500		
VALOR ADOTADO:					1,687500		
123320	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,03530000	30,00	31,059000		
MA	9841 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,03530000	30,00	31,059000		
MA	38383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04200000	1,93	0,081100		
SUB-TOTAL:					31,140100		
TOTAL SEM BDI:					31,140100		
TOTAL COM BDI:				0,00 %	31,140100		
VALOR ADOTADO:					31,140000		
123325	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_062022	M	0,00		14,26		
CO	213505 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25000000	18,91	4,728600		
CO	213522 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25000000	22,26	5,565000		
SUB-TOTAL:					10,294000		
MA	9835 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	M	1,05490000	7,25	7,648000		
MA	38383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01630000	1,93	0,031500		
SUB-TOTAL:					7,679500		
TOTAL SEM BDI:					17,970000		
TOTAL COM BDI:				0,00 %	17,970000		
VALOR ADOTADO:					17,97		
123326	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_062022	M	0,00		17,970000		
CO	213505 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,31820000	18,91	6,018500		
CO	213522 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,31820000	22,26	7,084100		
SUB-TOTAL:					13,102600		
MA	9838 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	M	1,05490000	9,90	10,443500		
MA	38383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01770000	1,93	0,034200		
SUB-TOTAL:					10,477700		
TOTAL SEM BDI:					23,580000		
TOTAL COM BDI:				0,00 %	23,580000		
VALOR ADOTADO:					23,580000		
123328	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_062022	M	0,00		23,58		
CO	213505 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,44440000	18,91	8,405500		
CO	213522 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,44440000	22,26	9,891700		
SUB-TOTAL:					18,299200		
MA	9836 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	M	1,05490000	14,00	14,768600		
MA	38383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03470000	1,93	0,067100		
SUB-TOTAL:					14,816300		

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Roberta

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6



CERTA
DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Amador Bueno, 2109 - Sala 503 (E.I. Trade Center)
Lapa - Nova América - CEP: 55066-185
Fone: (51) 3101.0200 - 88 Fone Fax: Municipal: 103.299-2

PBQP
ISO 9001
ISO 14001



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					33,120000
TOTAL SEM BDI:					33,120000
BDI:			0,00 %		33,120000
TOTAL COM BDI:					33,12
VALOR ADOTADO:					33,12
123568	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	BDI:	0,00		Sub-Composição
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15200000	18,91	2,857000
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15200000	22,26	3,384000
SUB-TOTAL:					6,241000
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC - FRASCO COM 850P GR	UN	0,00710000	53,86	0,382400
MA 3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,80	0,800000
MA 20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC - FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	61,02	0,488200
MA 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03380000	1,93	0,065200
SUB-TOTAL:					1,775800
TOTAL SEM BDI:					7,990000
BDI:			0,00 %		7,990000
TOTAL COM BDI:					7,99
VALOR ADOTADO:					7,99
123572	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	BDI:	0,00		Sub-Composição
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,14160000	18,91	2,678300
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,14160000	22,26	3,152400
SUB-TOTAL:					5,830700
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC - FRASCO COM 850P GR	UN	0,00590000	53,86	0,317800
MA 3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	7,60	7,600000
MA 20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC - FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	61,02	0,427100
MA 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03380000	1,93	0,065200
SUB-TOTAL:					8,410100
TOTAL SEM BDI:					14,240000
BDI:			0,00 %		14,240000
TOTAL COM BDI:					14,24
VALOR ADOTADO:					14,24
123584	LIXA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	BDI:	0,00		Sub-Composição
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,10130000	18,91	1,916000
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,10130000	22,26	2,252500
SUB-TOTAL:					4,167200
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC - FRASCO COM 850P GR	UN	0,00710000	53,86	0,382400
MA 3904	LIXA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,91	0,910000
MA 20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC - FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	61,02	0,488200
MA 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03380000	1,93	0,065200

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/73-6

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

PÁGINA 225
DATA 18/07/2023

PÁGINA 226
DATA 18/07/2023

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Amador Bueno, 2109 - Sala 503 (E.I. Trade Center)
Lapa - Nova América - CEP: 55066-185
Fone: (51) 3101.0200 - 88 Fone Fax: Municipal: 103.299-2

PBQP
ISO 9001
ISO 14001



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					1,845800
TOTAL SEM BDI:					6,020000
BDI:			0,00 %		6,020000
TOTAL COM BDI:					6,020000
VALOR ADOTADO:					6,02
123589	ADAPTADOR C/ RITO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	BDI:	0,00		Sub-Composição
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,09440000	18,91	1,785500
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,09440000	22,26	2,101600
SUB-TOTAL:					3,887100
MA 65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000000	0,99	0,990000
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC - FRASCO COM 850P GR	UN	0,00590000	53,86	0,317800
MA 20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC - FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	61,02	0,457500
MA 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	1,93	0,060800
SUB-TOTAL:					1,795700
TOTAL SEM BDI:					5,680000
BDI:			0,00 %		5,680000
TOTAL COM BDI:					5,680000
VALOR ADOTADO:					5,68
123591	LIXA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	BDI:	0,00		Sub-Composição
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,09440000	18,91	1,785500
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,09440000	22,26	2,101600
SUB-TOTAL:					3,887100
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC - FRASCO COM 850P GR	UN	0,00590000	53,86	0,317800
MA 3906	LIXA PVC SOLDÁVEL, COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,68	1,680000
MA 20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC - FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	61,02	0,457500
MA 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	1,93	0,060800
SUB-TOTAL:					2,485700
TOTAL SEM BDI:					6,370000
BDI:			0,00 %		6,370000
TOTAL COM BDI:					6,370000
VALOR ADOTADO:					6,37
123600	LIXA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	BDI:	0,00		Sub-Composição
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,20260000	18,91	3,832000
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,20260000	22,26	4,510500
SUB-TOTAL:					8,342500
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC - FRASCO COM 850P GR	UN	0,01060000	53,86	0,570900
MA 7139	LIXA PVC SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR-5648)	UN	1,00000000	1,33	1,330000

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/73-6

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

PÁGINA 225
DATA 18/07/2023

PÁGINA 226
DATA 18/07/2023

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Amador Bueno, 2109 - Sala 503 (E.I. Trade Center)
Lapa - Nova América - CEP: 55066-185
Fone: (51) 3101.0200 - 88 Fone Fax: Municipal: 103.299-2

PBQP
ISO 9001
ISO 14001





DESE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remédios, 2109 - Sala 521 (E.I. Torre Central)
Lagoa dos Indaiatuba CEP: 55066-185
Fone: (51) 3332.0100 - 81 | Inc. Municipal: 103.295-2



RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 2083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	61,02	0,732200				
MA 3883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04070000	1,93	0,079000				
	SUB-TOTAL:				2,711000				
	TOTAL SEM BDI:				11,010000				
	TOTAL COM BDI:				11,010000				
	BDI:				0,00 %				
	VALOR ADOTADO:				11,070000				
	VALOR ADOTADO:				11,070000				
	ITEM:				11,07				
	SUB-COMPOSIÇÃO								
123601	TE COM BUCHA DE LAJÃO NA BOISA CENTRAL, PVC SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	HRS	0,17480000	18,91	3,262200				
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,17480000	22,26	3,851600				
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,06880000	53,86	3,678800				
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 8509 GR	UN	0,474000	11,08	5,240000				
MA 7117	TE PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LAJÃO NA BOISA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	61,02	61,020000				
MA 2083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01050000	1,93	0,202350				
MA 3883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04810000	1,93	0,093045				
	SUB-TOTAL:				12,288100				
	TOTAL SEM BDI:				19,450000				
	TOTAL COM BDI:				19,450000				
	BDI:				0,00 %				
	VALOR ADOTADO:				19,450000				
	VALOR ADOTADO:				19,49				
	ITEM:				19,49				
	SUB-COMPOSIÇÃO								
123605	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	HRS	0,22210000	18,91	4,200800				
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,22210000	22,26	4,946000				
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,01240000	53,86	0,667900				
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 8509 GR	UN	1,00000000	7,40	7,400000				
MA 7116	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,01430000	61,02	0,872600				
MA 2083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05720000	1,93	0,110400				
MA 3883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04510000	1,93	0,086900				
	SUB-TOTAL:				18,200000				
	TOTAL SEM BDI:				18,200000				
	TOTAL COM BDI:				18,200000				
	BDI:				0,00 %				
	VALOR ADOTADO:				18,200000				
	VALOR ADOTADO:				18,20				
	ITEM:				18,20				
	SUB-COMPOSIÇÃO								
123610	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	HRS	0,13590000	18,91	2,570400				
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,13590000	22,26	3,025500				
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,00710000	53,86	0,382400				
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 8509 GR	UN	0,00710000	11,08	0,078662				



DESE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remédios, 2109 - Sala 521 (E.I. Torre Central)
Lagoa dos Indaiatuba CEP: 55066-185
Fone: (51) 3332.0100 - 81 | Inc. Municipal: 103.295-2



RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,80	0,800000				
MA 2083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	61,02	0,488200				
MA 3883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03020000	1,93	0,583900				
	SUB-TOTAL:				7,300000				
	TOTAL SEM BDI:				7,300000				
	TOTAL COM BDI:				7,300000				
	BDI:				0,00 %				
	VALOR ADOTADO:				7,30				
	VALOR ADOTADO:				7,32				
	ITEM:				7,32				
	SUB-COMPOSIÇÃO								
123624	LIXA PVC SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	HRS	0,09060000	18,91	1,716600				
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,09060000	22,26	2,017000				
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,00710000	53,86	0,382400				
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 8509 GR	UN	1,00000000	0,91	0,910000				
MA 3904	LIXA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,00800000	61,02	0,488200				
MA 2083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00300000	1,93	0,579000				
MA 3883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00300000	1,93	0,579000				
	SUB-TOTAL:				5,370000				
	TOTAL SEM BDI:				5,370000				
	TOTAL COM BDI:				5,370000				
	BDI:				0,00 %				
	VALOR ADOTADO:				5,370000				
	VALOR ADOTADO:				5,57				
	ITEM:				5,57				
	SUB-COMPOSIÇÃO								
123640	TE PVC SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	HRS	0,18200000	18,91	3,427300				
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,18200000	22,26	4,041000				
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,01060000	53,86	0,570900				
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 8509 GR	UN	1,00000000	1,53	1,530000				
MA 7119	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (MR 5648)	UN	0,01200000	61,02	0,732200				
MA 2083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04510000	1,93	0,870400				
MA 3883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04510000	1,93	0,870400				
	SUB-TOTAL:				2,705100				
	TOTAL SEM BDI:				10,180000				
	TOTAL COM BDI:				10,180000				
	BDI:				0,00 %				
	VALOR ADOTADO:				10,180000				
	VALOR ADOTADO:				10,18				
	ITEM:				10,18				
	SUB-COMPOSIÇÃO								
123644	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	HRS	0,19870000	18,91	3,758300				
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,19870000	22,26	4,423700				
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,00710000	53,86	0,382400				
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 8509 GR	UN	0,00710000	11,08	0,078662				

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6

154/196

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
 Outra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 229
 DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID.	ITEM	Sub-Composição
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 4850* GR	UN	0,01240000	53,86	0,667900			
MA 716	TEDE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	7,40	7,400000			
MA 2008	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000CM3	UN	0,01430000	61,02	0,872600			
MA 3883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,05110000	1,93	0,098600			
	SUB-TOTAL:				9,039100			
	TOTAL SEM BDI:				17,220000			
	BDI:		0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				17,220000			
	VALOR ADOTADO:				17,22			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID.	ITEM	Sub-Composição
123645	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRAIAVA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022							
CO 213305	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07060000	18,91	1,335300			
CO 213322	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07060000	22,26	1,571800			
	SUB-TOTAL:				2,907100			
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 4850* GR	UN	0,00710000	53,86	0,382100			
MA 3329	JOELHO PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, CCR-MARRCM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,80	0,800000			
MA 2008	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000CM3	UN	0,00800000	61,02	0,488200			
MA 3883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,01080000	1,83	0,020000			
	SUB-TOTAL:				1,661400			
	TOTAL SEM BDI:				4,600900			
	BDI:		0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				4,600900			
	VALOR ADOTADO:				4,60			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID.	ITEM	Sub-Composição
123674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022							
CO 213305	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,09410000	18,91	1,779800			
CO 213322	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,09410000	22,26	2,094900			
	SUB-TOTAL:				3,874700			
MA 298	ANEL BOBRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESCOTO PREDIAL	UN	2,00000000	3,15	6,300000			
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500000	22,23	1,667100			
MA 20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESCOTO PREDIAL	UN	1,00000000	18,75	18,750000			
	SUB-TOTAL:				26,717300			
	TOTAL SEM BDI:				30,590000			
	BDI:		0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				30,590000			
	VALOR ADOTADO:				30,60			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID.	ITEM	Sub-Composição
123676	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022							
CO 213305	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,09410000	18,91	1,779800			

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
 Outra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 230
 DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID.	ITEM	Sub-Composição
CO 213322	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,09410000	22,26	2,094900			
	SUB-TOTAL:				2,094900			
MA 298	ANEL BOBRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESCOTO PREDIAL	UN	2,00000000	3,15	6,300000			
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500000	22,23	1,667300			
MA 20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESCOTO PREDIAL	UN	1,00000000	19,26	19,260000			
	SUB-TOTAL:				27,227300			
	TOTAL SEM BDI:				31,100000			
	BDI:		0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				31,100000			
	VALOR ADOTADO:				31,10			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID.	ITEM	Sub-Composição
123680	LIXA PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRAIAVA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022							
CO 213305	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,04710000	18,91	0,890900			
CO 213322	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,04710000	22,26	1,048600			
	SUB-TOTAL:				1,939500			
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 4850* GR	UN	0,00710000	53,86	0,382400			
MA 3904	LIXA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,91	0,910000			
MA 2008	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000CM3	UN	0,00800000	61,02	0,488200			
MA 3883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,01080000	1,93	0,020800			
	SUB-TOTAL:				1,871400			
	TOTAL SEM BDI:				3,740900			
	BDI:		0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				3,740900			
	VALOR ADOTADO:				3,74			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID.	ITEM	Sub-Composição
123681	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022							
CO 213305	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,12800000	18,91	2,421000			
CO 213322	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,12800000	22,26	2,867500			
	SUB-TOTAL:				5,288500			
MA 299	ANEL BOBRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESCOTO PREDIAL	UN	2,00000000	4,10	8,200000			
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	22,23	2,546500			
MA 20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESCOTO PREDIAL	UN	1,00000000	21,62	21,620000			
	SUB-TOTAL:				32,376500			
	TOTAL SEM BDI:				37,680000			
	BDI:		0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				37,680000			
	VALOR ADOTADO:				37,68			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID.	ITEM	Sub-Composição
123684	LIXA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRAIAVA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022							
CO 213305	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,09410000	18,91	1,779800			

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 210928/75-6

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 231
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,91	0,05240000	0,961100
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,05240000	1,166600
SUB-TOTAL:					
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	53,86	0,00820000	0,441700
MA 3869	LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	UN	3,44	1,00000000	3,440000
MA 20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMT	UN	61,02	0,00950000	0,579700
MA 38883	LIXA D'AGUIA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,93	0,01200000	0,023200
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					
BDI:					
TOTAL COM BDI:					
VALOR ADOTADO:					
VALOR ADOTADO:					
VALOR ADOTADO:					
123693	LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	UN	3,15	0,01670000	0,052800
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,91	0,06270000	1,185900
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,06270000	1,395900
SUB-TOTAL:					
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	53,86	0,01670000	0,899500
MA 298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESCOTO FREDAL	UN	3,15	1,00000000	3,150000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	UN	22,23	0,03750000	0,835600
MA 20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMT	UN	61,02	0,02600000	1,586500
MA 20169	ANEL BORRACHA, DN 101 MM, PARA ESCOTO FREDAL	UN	13,17	1,06000000	14,065000
MA 38883	LIXA D'AGUIA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,93	0,02600000	0,050200
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					
BDI:					
TOTAL COM BDI:					
VALOR ADOTADO:					
VALOR ADOTADO:					
123700	LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	UN	3,15	0,01670000	0,052800
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,91	0,08580000	1,622800
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,08580000	1,910200
SUB-TOTAL:					
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	53,86	0,02450000	1,310600
MA 299	ANEL BORRACHA, DN 101 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESCOTO FREDAL	UN	4,10	1,00000000	4,100000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	UN	22,23	0,05750000	1,278500
MA 20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMT	UN	61,02	0,04000000	2,440800

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 2.109287/5-6

8

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM
MA 298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO FREDIAL.	UN	3,5	2,00000000	7,000000					
MA 20678	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS).	UN	22,23	0,07500000	1,667300					
MA 20156	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO FREDIAL.	UN	18,75	1,00000000	18,750000					
	SUB-TOTAL:				26,717300					
	TOTAL SEM BDI:				33,820000					
	BDI:		0,00 %		33,820000					
	TOTAL COM BDI:				33,820000					
	VALOR ADICIONAL:				33,87					
121275	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITÓRIOS VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN	18,91	0,17370000	3,285400					
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,91	0,17370000	3,285400					
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,17370000	3,867100					
MA 298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO FREDIAL.	UN	3,5	2,00000000	7,000000					
MA 20678	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS).	UN	22,23	0,07500000	1,667300					
MA 20150	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO FREDIAL.	UN	19,26	1,00000000	19,260000					
	SUB-TOTAL:				27,227300					
	TOTAL SEM BDI:				34,380000					
	BDI:		0,00 %		34,380000					
	TOTAL COM BDI:				34,380000					
	VALOR ADICIONAL:				34,18					
121277	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITÓRIOS VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN	18,91	0,27290000	5,151700					
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,91	0,27290000	5,151700					
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,27290000	6,075600					
MA 299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO FREDIAL.	UN	4,0	2,00000000	8,000000					
MA 20678	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS).	UN	22,23	0,11500000	2,556300					
MA 20157	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO FREDIAL.	UN	21,62	1,00000000	21,620000					
	SUB-TOTAL:				32,376500					
	TOTAL SEM BDI:				43,610000					
	BDI:		0,00 %		43,610000					
	TOTAL COM BDI:				43,610000					
	VALOR ADICIONAL:				43,61					
121278	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITÓRIOS VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN	18,91	0,27290000	5,151700					
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,91	0,27290000	5,151700					
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,27290000	6,075600					
MA 299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO FREDIAL.	UN	4,0	2,00000000	8,000000					
MA 20678	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS).	UN	22,23	0,11500000	2,556300					
MA 20157	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO FREDIAL.	UN	21,62	1,00000000	21,620000					
	SUB-TOTAL:				32,376500					
	TOTAL SEM BDI:				43,610000					
	BDI:		0,00 %		43,610000					
	TOTAL COM BDI:				43,610000					
	VALOR ADICIONAL:				43,61					

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Rua Remanso Guibé, 2105 - Sala 503 (1.º, 2.º e 3.º andares) - Torre Central -
Linha Nova (Mossoró) CEP: 59096-105
Fone: (51) 3312-1000 - Fax: (51) 3312-1001 - E-mail: contato@certa.com.br
CNPJ: 08.210.021/0001-99 | Insc. Municipal: 103.299.2

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,91	0,27290000	5,161700					
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,27290000	6,075600					
MA 299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO FREDIAL.	UN	4,0	2,00000000	8,000000					
MA 20678	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS).	UN	22,23	0,11500000	2,556300					
MA 20151	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO FREDIAL.	UN	22,76	1,00000000	22,760000					
	SUB-TOTAL:				33,516500					
	TOTAL SEM BDI:				41,790000					
	BDI:		0,00 %		41,790000					
	TOTAL COM BDI:				41,790000					
	VALOR ADICIONAL:				41,75					
121279	LUXA SIMPLER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITÓRIOS VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN	18,91	0,11580000	2,190300					
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,91	0,11580000	2,190300					
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,11580000	2,578100					
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	UN	53,86	0,01670000	0,899500					
MA 298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO FREDIAL.	UN	3,15	1,00000000	3,150000					
MA 20678	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS).	UN	22,73	0,07580000	1,723600					
MA 20083	SOLUÇÃO PREPARADORA/ LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMB	UN	61,02	0,02600000	1,586500					
MA 20169	LUXA SIMPLER, PVC SÉRIE R, 75 MM, PARA ESGOTO FREDIAL.	UN	13,77	1,00000000	13,770000					
MA 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,93	0,03200000	0,061800					
	SUB-TOTAL:				19,704000					
	TOTAL SEM BDI:				24,470000					
	BDI:		0,00 %		24,470000					
	TOTAL COM BDI:				24,470000					
	VALOR ADICIONAL:				24,17					
121252	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 8MM X 8MM, INSTALADO EM PRAIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	0,60	0,00000000	0,000000					
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,91	0,04700000	0,888300					
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,04700000	1,047000					
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	UN	53,86	0,01240000	0,667900					
MA 7136	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL.	UN	7,40	1,00000000	7,400000					
MA 20083	SOLUÇÃO PREPARADORA/ LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMB	UN	61,02	0,01430000	0,873600					
MA 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,93	0,01850000	0,035500					
	SUB-TOTAL:				8,976200					

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Rua Remanso Guibé, 2105 - Sala 503 (1.º, 2.º e 3.º andares) - Torre Central -
Linha Nova (Mossoró) CEP: 59096-105
Fone: (51) 3312-1000 - Fax: (51) 3312-1001 - E-mail: contato@certa.com.br
CNPJ: 08.210.021/0001-99 | Insc. Municipal: 103.299.2

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6



DESDA 1974



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Plata Remessa Caixa: 2108 Sala 523 (E11 Torre Center) Rua Nova Marília Nº 1500 CEP: 89066-105 Fone: (41) 3226-2949 Fax: (41) 3226-2949 CNPJ: 08.210.921/0001-89 Insc. Municipal: 103.299.5



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 235
DATA 18/07/2023

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL. Includes items 123757, 123758, 123759, 123794, 123795, 123796, 123797, 123798.

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 236
DATA 18/07/2023

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL. Includes items 123800, 123801, 123802, 123803, 123804, 123805, 123806, 123807, 123808.

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 2109287/5-6



CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remédios Galvão, 2103 - Sala 573 (E), Torre Center I
Alameda Presidente Dutra, 1000 - Vila Militar - Rio de Janeiro - RJ
CNPJ: 08.210.031/0001-89 | Insc. Municipal: 103.299.2



PBQP H

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 237
DATA 18/07/2023

CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composicao
CO 213305	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,23160000	18,91	4.380,50		
CO 213322	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,23160000	22,26	5.156,10		
MA 298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO FREDIAL	UN	3,00000000	3,5	9,50000		
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400*GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11250000	22,23	2,50900		
MA 20142	JUNCAO SIMPLIS, PVC, SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	UN	1,00000000	41,14	41,40000		
	SUB-TOTAL:				53,66900		
	TOTAL SEM BDI:				62,63000		
	TOTAL COM BDI:			0,00 %	62,63000		
	VALOR ADICIONADO:				62,63		
123812	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_062012	BDI:	3,00				Sub-Composicao
CO 213305	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,23160000	18,91	4.380,50		
CO 213322	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,23160000	22,26	5.156,10		
MA 298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO FREDIAL	UN	3,00000000	3,5	9,50000		
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400*GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11250000	22,23	2,50900		
MA 20177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	UN	1,00000000	31,94	31,94000		
	SUB-TOTAL:				43,86900		
	TOTAL SEM BDI:				53,43000		
	BDI:		0,00 %		53,43000		
	TOTAL COM BDI:				53,43000		
	VALOR ADICIONADO:				53,43		
123814	JUNCAO SIMPLIS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_206202	BDI:	3,00				Sub-Composicao
CO 213305	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,36380000	18,91	6.881,000		
CO 213322	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,36380000	22,26	8.093,300		
MA 299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO FREDIAL	UN	3,00000000	4,10	12.300,000		
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400*GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250000	22,23	3.834,700		
MA 20144	JUNCAO SIMPLIS, PVC, SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	UN	1,00000000	60,34	60,34000		
	SUB-TOTAL:				76.474,700		
	TOTAL SEM BDI:				91.460,000		
	BDI:		0,00 %		91.460,000		
	TOTAL COM BDI:				91.460,000		
	VALOR ADICIONADO:				91,46		



CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remédios Galvão, 2103 - Sala 573 (E), Torre Center I
Alameda Presidente Dutra, 1000 - Vila Militar - Rio de Janeiro - RJ
CNPJ: 08.210.031/0001-89 | Insc. Municipal: 103.299.2



PBQP H

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 238
DATA 18/07/2023

CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composicao
123816	JUNCAO SIMPLIS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_062012	BDI:	3,00				Sub-Composicao
CO 213305	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,31970000	18,91	6.046,900		
CO 213322	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,31970000	22,26	7.117,500		
MA 298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO FREDIAL	UN	1,00000000	3,15	3.150,000		
MA 299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO FREDIAL	UN	2,00000000	4,10	8.200,000		
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400*GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,13250000	22,23	2.950,100		
MA 20143	JUNCAO SIMPLIS, PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	UN	1,00000000	77,20	77.200,000		
	SUB-TOTAL:				91.940,100		
	TOTAL SEM BDI:				105.100,000		
	BDI:		0,00 %		105.100,000		
	TOTAL COM BDI:				105.100,000		
	VALOR ADICIONADO:				105,10		
123823	JUNCAO SIMPLIS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_062012	BDI:	0,60				Sub-Composicao
CO 213305	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,54020000	18,91	10.217,500		
CO 213322	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,54020000	22,26	12.026,500		
MA 299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO FREDIAL	UN	1,00000000	4,10	4.100,000		
MA 300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO FREDIAL	UN	2,00000000	14,21	28.420,000		
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400*GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,23250000	22,23	5.168,500		
MA 20145	JUNCAO SIMPLIS, PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	UN	1,00000000	148,92	148.920,000		
	SUB-TOTAL:				186.638,500		
	TOTAL SEM BDI:				208.840,000		
	BDI:		0,00 %		208.840,000		
	TOTAL COM BDI:				208.840,000		
	VALOR ADICIONADO:				208,84		
123836	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORVAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_2062021	BDI:	3,00				Sub-Composicao
CO 213305	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,12790000	18,91	2.402,100		
CO 213322	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,12790000	22,26	2.837,100		
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 4850*GR	UN	0,09990000	53,86	5.329,500		
MA 3517	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,00000000	2,35	2.350,000		
	SUB-TOTAL:				15.928,700		
	TOTAL SEM BDI:				18.517,700		
	BDI:		0,00 %		18.517,700		
	TOTAL COM BDI:				18.517,700		
	VALOR ADICIONADO:				18,5177		

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Roberta

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 2.10828775-6

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 301	ANEL BOBRERACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	3,50	7,000000				
MA 1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	25,97	25,970000				
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	22,23	2,556500				
SUB-TOTAL: 35,526500 TOTAL SEM BDI: 43,460000 BDI: 0,00 % TOTAL COM BDI: 43,460000 VALOR ADOTADO: 43,46									
123889	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022								
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,18300000	18,91	3,478500				
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,18300000	22,26	4,094500				
MA 296	ANEL BOBRERACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	1,98	5,940000				
MA 7097	TE SANITÁRIO, PVC, DN: 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	8,37	8,370000				
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500000	22,23	1,667250				
SUB-TOTAL: 15,977500 TOTAL SEM BDI: 23,550000 BDI: 0,00 % TOTAL COM BDI: 23,550000 VALOR ADOTADO: 23,55									
123901	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022								
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25480000	18,91	4,857200				
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25480000	22,26	5,771100				
MA 301	ANEL BOBRERACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	3,50	10,500000				
MA 7097	TE SANITÁRIO, PVC, DN: 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	17,82	17,820000				
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250000	22,23	3,844500				
SUB-TOTAL: 32,154100 TOTAL SEM BDI: 42,300000 BDI: 0,00 % TOTAL COM BDI: 42,300000 VALOR ADOTADO: 42,30									
124646	CAIXA ENTERRADA HIBRÁTICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 60X60X60, W PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020								

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Roberta
ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210828775-6

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000CM3	UN	0,01500000	61,02	0,915300				
MA 3883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,00710000	1,93	0,013700				
SUB-TOTAL: 3,812200 TOTAL SEM BDI: 9,046000 BDI: 0,00 % TOTAL COM BDI: 9,046000 VALOR ADOTADO: 9,04									
123838	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022								
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,12700000	18,91	2,402100				
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,12700000	22,26	2,817400				
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 480g GR	UN	0,00900000	53,86	0,484740				
MA 3516	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, HB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,61	2,610000				
MA 20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000CM3	UN	0,01500000	61,02	0,915300				
MA 3883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,00710000	1,93	0,013700				
SUB-TOTAL: 4,022200 TOTAL SEM BDI: 9,300000 BDI: 0,00 % TOTAL COM BDI: 9,300000 VALOR ADOTADO: 9,30									
123843	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022								
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,13700000	18,91	2,588500				
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,13700000	22,26	3,070100				
MA 296	ANEL BOBRERACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,98	3,960000				
MA 3516	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,41	3,410000				
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05800000	22,23	1,111500				
SUB-TOTAL: 8,481500 TOTAL SEM BDI: 14,160000 BDI: 0,00 % TOTAL COM BDI: 14,160000 VALOR ADOTADO: 14,16									
123850	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022								
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,19260000	18,91	3,642900				
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,19260000	22,26	4,287900				

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Roberta
ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210828775-6



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Romão Góes, 2188 - Vila 523 (E. S. Trade Center)
Lapa - Nova Iguaçu - RJ - CEP: 26095-105
CNPJ: 08.210.021/0001-89 | Insc. Municipal: 102.295-2



DESD. 1974

CERTA

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Romão Góes, 2188 - Vila 523 (E. S. Trade Center)
Lapa - Nova Iguaçu - RJ - CEP: 26095-105
CNPJ: 08.210.021/0001-89 | Insc. Municipal: 102.295-2



DESD. 1974

CERTA

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM
CO 20368	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÃO - X4, POTENCIAL 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF: 06/2014	CHP	155,74	0,00870000	1.350,00	
CO 20313	RETRÔESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÃO - X4, POTENCIAL 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF: 06/2014	CHH	64,34	0,01780000	1.143,90	
CO 82331	CONCRETO FCK - 20MPa, TRACO 1:2:7,3 - EM MASSA SECA DE CIMENTO ARGILA MÉDIA (BRETA 1) - PREPARO MELANCULO COM BENTONITA 6001. AF: 05/2011	M	429,65	0,07440000	31.966,40	
CO 82619	PLCA RETANGULAR PRE-AMOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE ACRÉSCIMO DE 50% (M). AF: 01/2014	M	2.282,05	0,04480000	102.226,10	
CO 155384	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERVO DO SOLO NATURAL). AF: 08/2020	M	5,52	0,81000000	4,473,00	
CO 213229	ARGAMASSA TRACO 1:4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MÉDIA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL - PREPARO MECANICO COM BENTONITA 400 L. AF: 08/2019	M	435,52	0,01480000	6,448,80	
CO 213333	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (LIMPA), COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO COM BENTONITA 100 L. AF: 08/2019	M	652,95	0,07280000	47.535,20	
CO 213356	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,99	3,56810000	82,068,00	
CO 213363	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	2,80380000	53,961,90	
MA 680	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM CLASSE C - 15 (NBR 6136)	UN	2,77	20,76150000	57,509,40	
MA 262	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,91	0,00510000	0,035,27	
MA 4491	PON. ALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,00	0,11810000	1,181,00	
MA 45,7	SARRAHO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,06	0,14030000	0,710,42	
MA 509	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2.12 X 1.1)	KG	22,81	0,01250000	0,285,13	
MA 618	TABUA SAO ANTONIA 12A 42 X 5 X 20 CM EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	16,80	0,44160000	7,418,88	
124849	SUB-TOTAL: 67.147,00					
	TOTAL SEM BDI: 398.260,00					
	BDI: 0,00 %					
	TOTAL COM BDI: 398.260,00					
	VALOR ADOTADO: 398,28					
CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTI RA INTERNA = 0,4 M. AF: 12/2020						
CO 20368	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÃO - X4, POTENCIAL 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF: 06/2014	CHP	155,74	0,01550000	2.414,10	
CO 20313	RETRÔESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÃO - X4, POTENCIAL 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF: 06/2014	CHH	64,34	0,03150000	2,056,90	
CO 155386	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF: 08/2020	M	175,44	0,01920000	3,368,56	



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM
CO 213356	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,99	0,04180000	0,954,00	
CO 213363	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,03260000	0,626,70	
MA 1181	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-AMOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	149,91	1,00000000	149,910,00	
	SUB-TOTAL: 149,910,00					
	TOTAL SEM BDI: 159,300,00					
	BDI: 0,00 %					
	TOTAL COM BDI: 159,300,00					
	VALOR ADOTADO: 159,30					
124895	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 40 MM, FORNECIDA E ENTREGADA, COM MANGUEIRA DE ENCAMBAMENTO DE AGUA PLÁSTICA. AF: 06/2022					
CO 213305	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,91	0,21750000	4,113,80	
CO 213322	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,21750000	4,842,20	
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 480* GR	UN	53,86	0,02920000	1,572,70	
MA 5103	CAIXA SIFONADA PVC, 140 X 100 X 50 MM, COM GREIHA REDONDA, BRANCA	UN	25,95	1,00000000	25,950,00	
MA 2083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	61,02	0,04400000	2,685,00	
MA 3838	LIXA DÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,93	0,00680000	0,013,10	
	SUB-TOTAL: 30,230,70					
	TOTAL SEM BDI: 39,460,00					
	BDI: 0,00 %					
	TOTAL COM BDI: 39,460,00					
	VALOR ADOTADO: 39,46					
124900	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RALAL DE DESCARGA OU EM RALAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022					
CO 213305	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,91	0,16520000	3,124,60	
CO 213322	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,16520000	3,677,80	
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 480* GR	UN	53,86	0,00490000	2,640,00	
MA 11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GREIHA REDONDA BRANCA	UN	13,02	1,00000000	13,020,00	
MA 2083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	61,02	0,00750000	0,457,70	
MA 3838	LIXA DÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,93	0,03600000	0,069,50	
	SUB-TOTAL: 13,811,00					
	TOTAL SEM BDI: 20,610,00					
	BDI: 0,00 %					
	TOTAL COM BDI: 20,610,00					
	VALOR ADOTADO: 20,61					
124912	VALVULA EM PLÁSTICO P PARA PIA, FANCOU OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020					
CO 213322	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,12320000	2,748,90	
CO 213363	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,03880000	0,748,90	

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica

CREA 210928775-6

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 243
 DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
SUB-TOTAL:							
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,30	0,03200000	0,106600		
MA 6143	VALVULAM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1" - SEM UNHO E SEM LADRÃO	UN	4,96	1,00000000	4,960000		
SUB-TOTAL:							
TOTAL SEM BDI:							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI:							
VALOR ADOTADO:							
8,540000							
8,56							
124913 VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/127 X 1/127 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020							
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	HRS	0,12320000	0,03880000	0,47824000		
CO 213563	SERVIENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,04810000	0,924700		
SUB-TOTAL:							
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,30	0,04800000	0,15840000		
MA 6145	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3/12" X 1/12" - SEM ADAPTADOR	UN	20,28	1,00000000	20,280000		
SUB-TOTAL:							
TOTAL SEM BDI:							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI:							
VALOR ADOTADO:							
23,930000							
23,93							
124915 SIFÃO TIPO GARRAFA COPO EM PVC L1/4 X L1/27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020							
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	HRS	0,13560000	0,04270000	0,57883200		
CO 213563	SERVIENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,04810000	0,924700		
SUB-TOTAL:							
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,30	0,04200000	0,13860000		
MA 6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE 1/4 X 1/2"	UN	16,20	1,00000000	16,200000		
SUB-TOTAL:							
TOTAL SEM BDI:							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI:							
VALOR ADOTADO:							
20,180000							
20,18							
124916 SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1/12 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020							
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	HRS	0,08430000	0,08430000	0,71000000		
CO 213563	SERVIENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,04810000	0,924700		
SUB-TOTAL:							
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,30	0,03200000	0,10660000		
MA 4494	SIFAO TUBO SIFONADO EXTENSIVEL SANONADO UNIVERSAL SIMPLIS ENTRE 450 A 70 CM DE PLASTICO BRANCO	UN	8,43	1,00000000	8,430000		
SUB-TOTAL:							
TOTAL SEM BDI:							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI:							
VALOR ADOTADO:							
10,930000							
10,93							
124917 ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO 1/27 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020							
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	HRS	0,08430000	0,08430000	0,71000000		
CO 213563	SERVIENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,04810000	0,924700		
SUB-TOTAL:							
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,30	0,03200000	0,10660000		
MA 4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE GRANTO 400-UN	KG	42,16	0,06920000	2,917500		
SUB-TOTAL:							
TOTAL SEM BDI:							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI:							
VALOR ADOTADO:							
453,340000							
453,34							

1621/196

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 244
 DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
SUB-TOTAL:							
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15290000	0,04810000	0,73549900		
CO 213563	SERVIENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,04810000	0,924700		
SUB-TOTAL:							
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,30	0,02100000	0,069300		
MA 6141	ENGATE BABCICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	5,10	1,00000000	5,100000		
SUB-TOTAL:							
TOTAL SEM BDI:							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI:							
VALOR ADOTADO:							
9,490000							
9,49							
124920 ENGATE FLEXIVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020							
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15290000	0,04810000	0,73549900		
CO 213563	SERVIENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,04810000	0,924700		
SUB-TOTAL:							
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,30	0,02100000	0,069300		
MA 11684	ENGATE - RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	40,03	1,00000000	40,030000		
SUB-TOTAL:							
TOTAL SEM BDI:							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI:							
VALOR ADOTADO:							
44,420000							
44,42							
124921 VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA COPLADA LOCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020							
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	HRS	0,77910000	0,04810000	3,74747100		
CO 213563	SERVIENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,04810000	0,924700		
SUB-TOTAL:							
MA 4381	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR P/CA SANITARIA INCLUI PORCA C/IGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	23,89	2,00000000	47,780000		
MA 6138	ANEL DE JEDACAO PVC FLEXIVEL 100 MM PARA SAIDA DE BACIA VASO SANITARIO	UN	12,49	1,00000000	12,490000		
MA 10422	BACIA SANITARIA VASO COM CAIXA COPLADA, SIFAO APARTE, DE LONCA BRANCA (SEM ASSINTO)	UN	340,00	1,00000000	340,000000		
MA 37329	REJUNTE EPOXI QUALIQUER COR	KG	82,86	0,08810000	7,300000		
SUB-TOTAL:							
TOTAL SEM BDI:							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI:							
VALOR ADOTADO:							
453,340000							
453,34							
124924 BANCADA DE MARMORE SINTETICO DE 120 X 60 CM COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020							
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	HRS	0,02510000	0,04810000	0,12075100		
CO 213563	SERVIENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,04810000	0,924700		
SUB-TOTAL:							
MA 541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA 120 X 60 CM	UN	129,27	1,00000000	129,270000		
MA 4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE GRANTO	KG	42,16	0,06920000	2,917500		
SUB-TOTAL:							
TOTAL SEM BDI:							
BDI: 0,00 %							
TOTAL COM BDI:							
VALOR ADOTADO:							
18,479000							
18,479000							

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica

CREA 210928/73-6



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso Quilô. 2108, Sala 503 B.I. Torre Center I
Fone: (41) 3208.2993 | Contato: (41) 3208.2993
CNPJ: 08.210.010/0001-89 | Insc. Municipal: 103.289.5



PBQP H

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARANAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARANAMIRIM/RN

PAGINA 245
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<p>124957 BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120X60CM COM CUBA INTEGRADA, COM TÓRULO DE 10CM DE DIÂMETRO, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020</p> <p>CO 124913 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1/2" PARA ADEQUAR AO TIPO PIAVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020</p> <p>CO 124916 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020</p> <p>CO 124924 BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO DE 120X60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020</p> <p>CO 124937 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIAVA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020</p>									
<p>124966 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020</p> <p>CO 124912 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1/2" PARA PIAVA, TANGUÊ OU LAVATÓRIO, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020</p> <p>CO 124916 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020</p> <p>CO 124917 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020</p> <p>CO 124931 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020</p> <p>CO 124933 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020</p>									
<p>124992 CHUVEIRO ELÉTRICO COM SUJEITO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020</p> <p>CO 213522 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p> <p>CO 213563 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p> <p>MA 1568 CHUVEIRO COM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 3500 W (110/220 V)</p>									

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Roberta

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 2.10928775-6



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso Quilô. 2108, Sala 503 B.I. Torre Center I
Fone: (41) 3208.2993 | Contato: (41) 3208.2993
CNPJ: 08.210.010/0001-89 | Insc. Municipal: 103.289.5



PBQP H

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARANAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARANAMIRIM/RN

PAGINA 246
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<p>124931 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020</p> <p>MA 7588 BUCHA DE NYLON SEM ARA S10, COM PARAFUSO DE 16 X 65 MM EM AÇO ZINCO COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E TENDA PHILIPS</p> <p>MA 3729 REJUNT EPOXI, QUILÓQUILOR</p> <p>MA 3791 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO</p>									
<p>124933 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020</p> <p>CO 213522 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p> <p>CO 213563 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p> <p>MA 431 PARAFUSO SIKULADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8</p> <p>MA 1042 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 19 X 39" CM</p> <p>MA 3729 REJUNT EPOXI, QUILÓQUILOR</p>									
<p>124937 TORNEIRA CROMADA LONGA DE PARDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIAVA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020</p> <p>CO 213522 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p> <p>CO 213563 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p> <p>MA 3146 PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)</p> <p>MA 13415 TORNEIRA DE MESA BANCADA, PARA LAVATÓRIO LIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR 1/2" OU 3/4" REF 1193</p>									

Pag. 169 de 196

RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO
CERTA CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL, SUB-TOTAL, TOTAL SEM BDI, BDI, TOTAL COM BDI, VALOR ADOTADO, BDI, UNIDADE, UN, ITEM, Sub-Composição. Includes items like FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C), REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, etc.

RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO
CERTA CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL, SUB-TOTAL, TOTAL SEM BDI, BDI, TOTAL COM BDI, VALOR ADOTADO, BDI, UNIDADE, UN, ITEM, Sub-Composição. Includes items like REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, FURTO EM ALVENARIA PARA DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, etc.

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 2.109287/5-6



DESEDE 1974



DESEDE 1974



DESEDE 1974



DESEDE 1974

RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO
 CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CODIGO	DESCRICAO	UND.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR TOTAL
CO 21319	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	29,93	0,21600000	6,462000
	SUB-TOTAL:				7,362000
	TOTAL SEM BDI:				7,362000
	BDI:	0,00 %			0,000000
	TOTAL COM BDI:				7,362000
	VALOR ADOPTADO:				7,14
125207	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE, AF_052015				
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,91	0,01000000	0,189100
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,06600000	1,469400
MA 9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NSR 5688)	M	7,25	0,15000000	1,087500
MA 4312	ABRANDE R. CO/IDOO 16 B/WG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D= 1,25 MM (0,010 KG/M)	KG	28,50	0,00500000	0,142500
	SUB-TOTAL:				1,230000
	TOTAL SEM BDI:				2,800000
	BDI:	0,00 %			0,000000
	TOTAL COM BDI:				2,800000
	VALOR ADOPTADO:				2,89
125208	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF_052015				
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,91	0,01600000	0,302400
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,10100000	2,248600
MA 987	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NSR 5688)	M	15,71	0,15000000	2,356500
MA 4312	ABRANDE R. CO/IDOO 16 B/WG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D= 1,25 MM (0,010 KG/M)	KG	28,50	0,00500000	0,142500
	SUB-TOTAL:				2,499000
	TOTAL SEM BDI:				5,050000
	BDI:	0,00 %			0,000000
	TOTAL COM BDI:				5,050000
	VALOR ADOPTADO:				5,05
125209	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF_052015				
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,91	0,02300000	0,435000
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,14700000	3,272700
MA 986	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NSR 5688)	M	14,00	0,15000000	2,100000
MA 4312	ABRANDE R. CO/IDOO 16 B/WG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D= 1,25 MM (0,010 KG/M)	KG	28,50	0,00900000	0,142500
	SUB-TOTAL:				3,777000
	TOTAL SEM BDI:				2,425000
	BDI:	0,00 %			0,000000
	TOTAL COM BDI:				2,425000
	VALOR ADOPTADO:				5,990000
	SUB-TOTAL:				5,95

RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO
 CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CODIGO	DESCRICAO	UND.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR TOTAL
125210	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (4x4) 01, AF_052015				
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,91	0,03200000	0,605000
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,14400000	3,206000
	SUB-TOTAL:				3,811000
	TOTAL SEM BDI:				3,811000
	BDI:	0,00 %			0,000000
	TOTAL COM BDI:				3,811000
	VALOR ADOPTADO:				3,64
125211	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE QUADRO DISTRIBUICAO PEQUENO (15x25 CM), AF_052015				
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,91	0,05100000	0,956000
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,32900000	7,324500
	SUB-TOTAL:				8,280500
	TOTAL SEM BDI:				8,280500
	BDI:	0,00 %			0,000000
	TOTAL COM BDI:				8,280500
	VALOR ADOPTADO:				8,29
125218	CHUBRIMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAJAS DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_052015				
CO 213519	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNID. PREPARO MANUAL, AF_082019	M ³	567,02	0,00330000	1,871100
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,91	0,05500000	1,040500
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,39100000	8,708000
	SUB-TOTAL:				11,442000
	TOTAL SEM BDI:				11,442000
	BDI:	0,00 %			0,000000
	TOTAL COM BDI:				11,442000
	VALOR ADOPTADO:				11,45
125227	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES QUE IGUAIS A 40 MM OU ELETROALIAS ATÉ 18MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METALICA RIGIDA TIPO D 122, FIXADA EM PERILADO EM LAJE, AF_052015				
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,91	0,01000000	0,189100
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,26	0,06500000	1,447100
MA 392	ABRACADURA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,29	0,65000000	1,488500
	SUB-TOTAL:				1,882000
	TOTAL SEM BDI:				1,488500
	BDI:	0,00 %			0,000000
	TOTAL COM BDI:				1,488500
	VALOR ADOPTADO:				3,100000
125242	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES QUE IGUAIS A 40 MM COM ABRACADURA METALICA RIGIDA TIPO D 122, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_052015				
	SUB-TOTAL:				3,100000
	TOTAL SEM BDI:				3,100000
	BDI:	0,00 %			0,000000
	TOTAL COM BDI:				3,100000
	VALOR ADOPTADO:				3,12

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
 ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 210928/75-6

Roberta



CERTA DESEDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remédios Guará, 2105 - Sala 523 (E.I. Trade Center)
Lapa Nova - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 22290-105
CNPJ: 08.210.031/0001-81 - Insc. Municipal: 103.295-2



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,02900000	18,91	0,548500		
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,21100000	22,26	4,697500		
MA 4350	BICHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 4 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBREIRA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,30000000	0,68	0,884000		
MA 14153	FITA METÁLICA PERBURADA, L. = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 530 KGF	UN	0,00500000	57,11	0,285600		
	SUB-TOTAL:				1,169600		
	TOTAL SEM BDI:				6,420000		
	BDI:	0,00 %					
	VALOR ADOTADO:				6,42		
125244	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES Q 75 MM COM ABRACADREIRA METÁLICA EM NÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE, NA LAJE, AF_062015						
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,02900000	18,91	0,548500		
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,20800000	22,26	4,637000		
MA 4350	BICHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 4 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBREIRA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,75000000	0,68	0,516100		
MA 14153	FITA METÁLICA PERBURADA, L. = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 530 KGF	UN	0,00500000	57,11	0,285600		
	SUB-TOTAL:				0,817500		
	TOTAL SEM BDI:				5,989000		
	BDI:	0,00 %					
	VALOR ADOTADO:				5,98		
125247	CHUVA-MENSO PONTAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, AF_062015						
CO 213319	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO LAREIA MÉDIA UMIDADE, PREPARO MANUAL, AF_08/2015	M³	0,00100000	567,02	0,567000		
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,02200000	18,91	0,416100		
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15500000	22,26	3,458000		
	SUB-TOTAL:				4,439000		
	TOTAL SEM BDI:				4,439000		
	BDI:	0,00 %					
	VALOR ADOTADO:				4,439000		
125248	CHUVA-MENSO PONTAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM, AF_062015						
CO 213319	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO LAREIA MÉDIA UMIDADE, PREPARO MANUAL, AF_08/2015	M³	0,00100000	567,02	0,567000		
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,02300000	18,91	0,435000		
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,16600000	22,26	3,695700		
	SUB-TOTAL:				4,697700		

Pag. 172 de 196

166/196



CERTA DESEDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remédios Guará, 2105 - Sala 523 (E.I. Trade Center)
Lapa Nova - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 22290-105
CNPJ: 08.210.031/0001-81 - Insc. Municipal: 103.295-2



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
	TOTAL SEM BDI:				4,700000		
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				4,700000		
	VALOR ADOTADO:				4,70		
125249	CHUVA-MENSO PONTAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR Q 75 MM, AF_062015						
CO 213319	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO LAREIA MÉDIA UMIDADE, PREPARO MANUAL, AF_08/2015	M³	0,00100000	567,02	0,567000		
CO 213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,02200000	18,91	0,416100		
CO 213522	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,16600000	22,26	3,695700		
	SUB-TOTAL:				5,197700		
	TOTAL SEM BDI:				5,200000		
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				5,200000		
	VALOR ADOTADO:				5,20		
155474	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E ESANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV. (0,26 M3, LARGURA DE 0,8 M E 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021						
CO 20368	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO -M, POTENCIALLO 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO, CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6,67 KGF, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHIP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,02790000	155,74	4,298700		
CO 20513	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO -M, POTENCIALLO 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO, CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6,67 KGF, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHIP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,03330000	64,34	2,142700		
CO 213563	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,06600000	19,22	1,278600		
	SUB-TOTAL:				7,612200		
	TOTAL SEM BDI:				7,610000		
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				7,610000		
	VALOR ADOTADO:				7,61		
155477	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M, AF_02/2021						
CO 213563	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,95600000	19,22	76,032500		
	SUB-TOTAL:				76,032500		
	TOTAL SEM BDI:				76,030000		
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				76,030000		
	VALOR ADOTADO:				76,03		
155579	REVAFIERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016						
CO 20454	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUE) COM MOTOR AGASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHIP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,27400000	36,54	10,012100		
CO 20598	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUE) COM MOTOR AGASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHP	0,25400000	30,23	7,679000		
CO 155594	UMIDIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	M³	1,00000000	2,34	2,341100		
CO 213563	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,65800000	19,22	12,660000		

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Roberta

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 2.10928775-6



DESEDE 1974 CERTA

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.



RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO

CERTA CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEMPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 253
DATA 18/07/2023

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL, ITEM, Sub-Composição. Includes items like COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, MOTOR AGASOLINA 4 TEMPOS, etc.



DESEDE 1974 CERTA

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.



RELACAO DE COMPOSICAO DE CUSTO UNITARIO

CERTA CONSTRUCOES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEMPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 254
DATA 18/07/2023

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL, ITEM, Sub-Composição. Includes items like COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, MOTOR AGASOLINA 4 TEMPOS, etc.

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 2.1092875-6

Handwritten signature of Roberta Correia Ramalho



DESEDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso Guibau, 2108 - Sala 523 (E.I. Trade Center)
Linha Nova (Itaboraí) CEP: 89095-105
Fone: (51) 3205-2949 - Fax: (51) 3205-2948
CNPJ: 09.210.021/0001-89 | Insc. Municipal: 102.295-2



ISO 9001
ISO 14001

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD					
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN					
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF					
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20368	RETRÓSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRINHOS, TRACÃO - XA, POTENCIAL 110 HP, CACAMBAS CARRIG. CAP. MIN. 1.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	155,74	0,06170000	9.669700
CO 20454	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUELE) COM MOTOR AGASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	36,34	0,02580000	1.187600
CO 20513	RETRÓSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRINHOS, TRACÃO - XA, POTENCIAL 88 HP, CACAMBAS CARRIG. CAP. MIN. 1.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHI	64,34	0,30870000	19.837400
CO 20598	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUELE) COM MOTOR AGASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHI	30,23	0,03200000	0.913000
CO 213556	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,99	0,44490000	10.211400
CO 213563	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,66600000	12.805600
MA 370	AREIA MEDIA - TESTO LAZADA-FORNACELOZ (RETRACUNAJAZIDA, 3,38 TRANSVORTE)	M3	60,00	1,10000000	66.000000
SUB-TOTAL:					66.000000
TOTAL SEM BDI:					120.500000
BDI:			0,00 %		170.500000
TOTAL COM BDI:					130,56
VALOR ADICIONADO:					
ITEM:					Sub-Composição
155594					
LIMPIEZA DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016					
CO 20389	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAPO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,90 M, CUBÍCULO 3,00 M ³ , 10000L AF. 06/2014	CHP	329,08	0,06000000	1.974500
CO 20533	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAPO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,90 M, CUBÍCULO 3,00 M ³ , 10000L AF. 06/2014	CHI	64,53	0,06300000	0.95600
CO 213563	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,09900000	0.173600
SUB-TOTAL:					2.341000
TOTAL SEM BDI:					2.340000
BDI:			0,00 %		2.340000
TOTAL COM BDI:					2.340000
VALOR ADICIONADO:					2,34
ITEM:					Sub-Composição
162598					
ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIADOS CONCRETO DE FUND. 20 CM E ARGAMASSA DE ASFALTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 06/2020					
CO 213213	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDADE) PARA EMBOÇO MASSA UNIFORME PARA VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF. 08/2019	M ³	411,39	0,15400000	53.469000
CO 213556	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,99	0,26300000	236.05700
CO 213563	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	5,13200000	98.660000
MA 34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FIB 6 MPA, NBR 6130	UN	3,75	122,27000000	458.512500
SUB-TOTAL:					458.512500
TOTAL SEM BDI:					846.609000
BDI:			0,00 %		846.609000
TOTAL COM BDI:					846,69
VALOR ADICIONADO:					
ITEM:					Sub-Composição



DESEDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso Guibau, 2108 - Sala 523 (E.I. Trade Center)
Linha Nova (Itaboraí) CEP: 89095-105
Fone: (51) 3205-2949 - Fax: (51) 3205-2948
CNPJ: 09.210.021/0001-89 | Insc. Municipal: 102.295-2



ISO 9001
ISO 14001

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD					
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN					
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF					
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
162592	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIADOS ARGAMASSA DE ASFALTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 06/2020	M ³	411,39	0,02800000	11.519000
CO 213213	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDADE) PARA EMBOÇO MASSA UNIFORME PARA VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF. 08/2019	M ³	22,99	1,93000000	44.594500
CO 213556	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,97000000	18.647000
CO 213563	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,50	73,40000000	36.745000
MA 7258	TUBO CERÂMICO MACRO COM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	0,50	73,40000000	36.745000
SUB-TOTAL:					36.745000
TOTAL SEM BDI:					111,500000
BDI:			0,00 %		111,500000
TOTAL COM BDI:					111,500000
VALOR ADICIONADO:					11,51
ITEM:					Sub-Composição
162599					
ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIADOS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 CM (ESPESURA 9 CM) ARGAMASSA DE ASFALTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 12/2021					
CO 213213	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDADE) PARA EMBOÇO MASSA UNIFORME PARA VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF. 08/2019	M ³	411,39	0,00910000	3.747700
CO 213556	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,99	1,61000000	37.027900
CO 213563	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,80500000	15.478800
MA 7271	BLOCO CERÂMICO - TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACÃO, 8 FURGOS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	0,64	28,31000000	56.317400
MA 34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/INCADADA PARA VEDACÃO, 1,20 X 1,20 X 1,20 MM, MALHA 15 X 5 MM, (C X L) 50 X 75 CM	M	2,71	0,42000000	1.138200
MA 37395	PINO DE AÇO COM FURCO, HASTE - 27 MM (AÇO DIRETA)	CFX...	40,52	0,00500000	0.202600
SUB-TOTAL:					19.492200
TOTAL SEM BDI:					75,710000
BDI:			0,00 %		75,710000
TOTAL COM BDI:					75,710000
VALOR ADICIONADO:					5,71
ITEM:					Sub-Composição
162609					
ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIADOS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 CM (ESPESURA 9 CM) ARGAMASSA DE ASFALTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 12/2021					
CO 213213	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDADE) PARA EMBOÇO MASSA UNIFORME PARA VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF. 08/2019	M ³	411,39	0,00770000	3.167700
CO 213556	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,99	0,77000000	17.709000
CO 213563	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,38500000	7.401500
MA 7268	BLOCO CERÂMICO - TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACÃO, 8 FURGOS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	0,88	18,87000000	16.605600
MA 34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/INCADADA PARA ALVENARIA, FIB D - *12,0 X 1,20 MM, MALHA 15 X 5 MM, (C X L) 50 X 75 CM	M	2,71	0,42000000	1.138200
SUB-TOTAL:					1.138200
TOTAL SEM BDI:					1.138200
BDI:			0,00 %		1.138200
TOTAL COM BDI:					1.138200
VALOR ADICIONADO:					
ITEM:					Sub-Composição

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Roberta Correia Ramalho

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928775-6

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 257
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
MA 17395	PISO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27,3MM (AÇO DIRETA)	CEN.	0,00500000	40,52	0,202600		
	SUB-TOTAL:				17,946400		
	TOTAL SEM BDI:				46,220000		
	BDI:		0,00 %		46,220000		
	TOTAL COM BDI:				46,220000		
	VALOR ADOPTADO:				46,22		
17269	APLICACÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_042022	M2	3,00	0,00000000	0,000000		
CO 21356	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,00491600	22,89	0,112600		
CO 21363	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,00589000	19,22	0,113200		
	SUB-TOTAL:				0,226100		
MA 42408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, F = 200 MICRA	M2	1,12800000	3,23	3,641400		
	SUB-TOTAL:				3,641400		
	TOTAL SEM BDI:				3,870000		
	BDI:		0,00 %		3,870000		
	TOTAL COM BDI:				3,870000		
	VALOR ADOPTADO:				3,87		
17270	APLICACÃO DE GRANA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_042022	KG	3,00	0,64000000	1,920000		
CO 21356	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,00491600	19,22	0,094000		
MA 4229	GRANA LUBRIFICANTE	KG	1,00000000	59,46	59,460000		
	SUB-TOTAL:				59,460000		
	TOTAL SEM BDI:				71,880000		
	BDI:		0,00 %		71,880000		
	TOTAL COM BDI:				71,880000		
	VALOR ADOPTADO:				71,88		
17270	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 160 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. FORN. CIMENTO E INSTALACAO. AF_042022	KG	3,00	0,33700000	1,011000		
CO 21356	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,00491600	19,22	0,094000		
	SUB-TOTAL:				1,105000		
MA 42402	ACO CA-25, 16,0 MM BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	1,00000000	10,00	10,000000		
MA 42407	TRELLICA REBRADA (ESPACADOR) ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,79646000	6,98	5,538000		
	SUB-TOTAL:				15,538000		
	TOTAL SEM BDI:				23,340000		
	BDI:		0,00 %		23,340000		
	TOTAL COM BDI:				23,340000		
	VALOR ADOPTADO:				23,34		
182755	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUS DEMORS. AF_082014	M2	0,00000000		0,000000		
CO 21357	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,18700000	24,24	4,534300		
CO 21363	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,00000000	19,22	1,153600		
	SUB-TOTAL:				5,687900		
MA 7336	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR FRANGO FOSCO	L	0,33000000	15,00	4,950000		
	SUB-TOTAL:				4,250000		
	TOTAL SEM BDI:				9,937900		
	BDI:		0,00 %		9,937900		
	TOTAL COM BDI:				9,937900		
	VALOR ADOPTADO:				9,98		

169/196

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 258
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
192861	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_022022_PE	M2	0,00	0,00	0,000000		
CO 21342	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,55000000	22,89	12,595600		
CO 21363	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,26000000	19,22	4,988100		
	SUB-TOTAL:				17,583700		
MA 1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR O.U. IGUAL A 2825 CM2	M2	1,08000000	29,99	32,389200		
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,67	3,262000		
MA 34357	REJUNTE, CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24000000	3,00	0,720000		
	SUB-TOTAL:				53,966600		
	TOTAL SEM BDI:				53,966600		
	BDI:		0,00 %		53,966600		
	TOTAL COM BDI:				53,966600		
	VALOR ADOPTADO:				53,96		
192862	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_022022_PE	M2	0,00	0,00	0,000000		
CO 21352	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,35000000	22,89	8,014100		
CO 21363	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15000000	19,22	2,883700		
	SUB-TOTAL:				10,897800		
MA 1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR O.U. IGUAL A 2825 CM2	M2	1,06000000	29,99	31,799400		
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,67	3,262000		
MA 34357	REJUNTE, CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24000000	3,00	0,720000		
	SUB-TOTAL:				45,766600		
	TOTAL SEM BDI:				45,766600		
	BDI:		0,00 %		45,766600		
	TOTAL COM BDI:				45,766600		
	VALOR ADOPTADO:				46,660000		
192863	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_062014	M2	0,00	0,00	0,000000		
CO 21352	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,34000000	22,89	7,785400		
CO 21363	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15000000	19,22	2,883700		
	SUB-TOTAL:				10,669100		
MA 1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR O.U. IGUAL A 2825 CM2	M2	1,06000000	29,99	31,799400		
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,67	3,262000		
MA 34357	REJUNTE, CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24000000	3,00	0,720000		
	SUB-TOTAL:				45,766600		
	TOTAL SEM BDI:				45,766600		
	BDI:		0,00 %		45,766600		
	TOTAL COM BDI:				45,766600		
	VALOR ADOPTADO:				46,660000		
192877	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM EDIFÍCIO PÚBLICO PADRÃO AF_112014	M2	0,00	0,00	0,000000		
CO 192861	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_062014	M2	0,05480000	51,95	2,959900		
	SUB-TOTAL:				2,959900		
	TOTAL SEM BDI:				2,959900		
	BDI:		0,00 %		2,959900		
	TOTAL COM BDI:				2,959900		
	VALOR ADOPTADO:				44,14		

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 2.1092875-6

Roberta



CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Francisco Góes, 2109 - Sala 503 Ed. Trade Center I
Faz. Parnamirim - Parnamirim - SC - CEP: 88206-290
Fone: (41) 3206-2999 (08h) - (41) 3206-1818 (24h)
CNPJ: 08.210.011/0001-89 - Ins. Municipal: 102.299-2



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 259
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
CO 192362	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALEADAS, 30x30x0,6 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	M ²	0,336500000	46,66	15,702300		
CO 192363	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALEADAS EXTRADO, DIMENSÕES 33x33 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	M ²	0,608700000	44,14	26,870900		
	SUB-TOTAL:				45,570000		
	TOTAL SEM BDI:				45,570000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				45,570000		
	VALOR ADOPTADO:				45,53		
192384	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020						
CO 213217	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÉDIA PARA CONCRETO), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M ³	0,011000000	605,24	18,762600		
CO 213556	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,354000000	22,99	8,141500		
CO 213563	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,177000000	19,22	3,422800		
	SUB-TOTAL:				30,306900		
MA 1179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,900000000	0,70	0,340000		
MA 3071	JUSTA PLÁSTICA DE BLENDAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MIL (AT. ÚT. X A. ESP. 3,30 X 3,30 X 3,30)	M	1,670000000	1,39	2,311800		
	SUB-TOTAL:				2,651800		
	TOTAL SEM BDI:				32,989000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				32,989000		
	VALOR ADOPTADO:				32,98		
202922	CHIAPISCO APLICADO NO LETO EM ALENVARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022						
CO 213502	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHIAPISCO ROLADO GROSSO (MÉDIA) PARA CHIAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M ²	0,001500000	4.500,99	6,751500		
CO 213556	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,038900000	22,99	0,884600		
CO 213563	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,014600000	19,22	0,280700		
	SUB-TOTAL:				7,326800		
	TOTAL SEM BDI:				7,990000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				7,990000		
	VALOR ADOPTADO:				7,93		
202928	CHIAPISCO APLICADO EM ALENVARIA SEM PRESENCIA DE VAZOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022						
CO 213502	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHIAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE LIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_08/2019	M ²	0,001500000	4.500,99	6,751500		
CO 213556	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,068600000	22,99	1,566300		
CO 213563	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,028900000	19,22	0,555600		
	SUB-TOTAL:				9,303400		
	TOTAL SEM BDI:				9,300000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				9,300000		
	VALOR ADOPTADO:				9,30		



CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Francisco Góes, 2109 - Sala 503 Ed. Trade Center I
Faz. Parnamirim - Parnamirim - SC - CEP: 88206-290
Fone: (41) 3206-2999 (08h) - (41) 3206-1818 (24h)
CNPJ: 08.210.011/0001-89 - Ins. Municipal: 102.299-2



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 260
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
202930	CHIAPISCO APLICADO EM ALENVARIA SEM PRESENCIA DE VAZOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022						
CO 213227	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MÉDIA) PARA CHIAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M ³	0,003700000	480,17	1,776700		
CO 213556	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,194000000	22,99	3,706000		
CO 213563	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,046500000	19,22	0,895000		
	SUB-TOTAL:				5,880000		
	TOTAL SEM BDI:				5,880000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				5,880000		
	VALOR ADOPTADO:				5,88		
202936	CHIAPISCO APLICADO EM ALENVARIA COM PRESENCIA DE VAZOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022						
CO 213302	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHIAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE LIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M ²	0,001500000	4.500,99	6,751500		
CO 213556	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,107000000	22,99	2,470100		
CO 213563	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,035800000	19,22	0,688200		
	SUB-TOTAL:				9,909800		
	TOTAL SEM BDI:				9,909800		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				9,909800		
	VALOR ADOPTADO:				9,91		
202937	CHIAPISCO APLICADO EM ALENVARIA COM PRESENCIA DE VAZOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022						
CO 213287	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MÉDIA) PARA CHIAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M ²	0,603700000	564,09	2,087200		
CO 213556	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,171000000	22,99	3,965000		
CO 213563	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,057500000	19,22	1,054000		
	SUB-TOTAL:				7,106200		
	TOTAL SEM BDI:				7,100000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				7,100000		
	VALOR ADOPTADO:				7,16		
202975	EMBOCO, PARA RECTAMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES INTERMEDIARIAS, EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². ARGAMASSA TRACO 1:2:8, COM EXECUÇÃO DE ÁREA MÉDIA (MÉDIA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO EM SUPERFÍCIES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_08/2019						
CO 213213	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO EM SUPERFÍCIES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_08/2019	M ²	0,057500000	411,39	15,483000		
CO 213556	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,580000000	22,99	13,330200		
CO 213563	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,210000000	19,22	4,056400		
	SUB-TOTAL:				32,869600		
	TOTAL SEM BDI:				32,869600		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				32,869600		
	VALOR ADOPTADO:				32,86		

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Roberta Correia Ramalho

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 2.109287/5-6



CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso Guibé - 2109, Sala 302 (B1) - Torre Corner 1
Fone: (41) 3205-2999 | e-mail: contato@certa.com.br
CNPJ: 08.110.031/0001-89 | Insc. Municipal: 102.298.2



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra.: PARNAMIRIM/RN

PAGINA 261
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
202977	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINES DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃO, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_062914	M²	411,39	0,07760000	15,408300		
CO	213213 ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME) DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BATEDOR COMPLEMENTARES	M²	22,99	0,47300000	10,864500		
CO	213356 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,17100000	3,287400		
CO	213363 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS			29,570000		
	SUB-TOTAL:				29,570000		
	TOTAL COM BDI:			0,00 %	29,570000		
	VALOR ADOTADO:				29,57		
202979	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE EM FACHADA, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_062914	M²	411,39	0,03760000	15,468300		
CO	213213 ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME) DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BATEDOR COMPLEMENTARES	M²	22,99	0,45000000	9,864500		
CO	213356 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,15800000	3,037500		
CO	213363 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS			28,937000		
	SUB-TOTAL:				28,400000		
	TOTAL COM BDI:			0,00 %	28,400000		
	VALOR ADOTADO:				28,40		
202991	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_062914	M²	490,14	0,02130000	10,440000		
CO	213279 ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME) DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_062919	M²	22,99	0,35000000	8,049500		
CO	213356 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,12800000	2,467000		
CO	213363 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS			20,949000		
	SUB-TOTAL:				20,949000		
	TOTAL COM BDI:			0,00 %	20,949000		
	VALOR ADOTADO:				20,95		
203002	EMBOCO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINES DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃO, ESPESSURA DE 25 MM, AF_062922	M²	490,14	0,03140000	15,305500		
CO	213279 ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME) DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_062919	M²	22,99	0,67900000	15,616100		
CO	213356 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS					



CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso Guibé - 2109, Sala 302 (B1) - Torre Corner 1
Fone: (41) 3205-2999 | e-mail: contato@certa.com.br
CNPJ: 08.110.031/0001-89 | Insc. Municipal: 102.298.2



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra.: PARNAMIRIM/RN

PAGINA 262
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
CO	213363 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,67900000	13,051500		
MA	37411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, F.O.D = 1,24 MM, MALHA 25 X 28 MM	M²	19,81	0,13880000	2,749600		
	SUB-TOTAL:				2,749600		
	TOTAL COM BDI:			0,00 %	46,810000		
	VALOR ADOTADO:				46,81		
203014	EMBOCO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINES DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃO), ESPESSURA DE 25 MM, AF_062922	M²	490,14	0,02930000	14,361200		
CO	213279 ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME) DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_062919	M²	22,99	0,40990000	9,406500		
CO	213356 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,40990000	7,862000		
CO	213363 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS			31,630600		
MA	37411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, F.O.D = 1,24 MM, MALHA 25 X 28 MM	M²	19,81	0,15810000	3,132000		
	SUB-TOTAL:				34,760000		
	TOTAL COM BDI:			0,00 %	34,760000		
	VALOR ADOTADO:				34,76		
203071	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO MASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8 EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_062914	M²	32,86	0,11210000	3,680600		
CO	202975 EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_062914	M²	29,56	0,73300000	21,677800		
CO	202979 ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME) DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BATEDOR COMPLEMENTARES	M²	38,39	0,14200000	5,459000		
	SUB-TOTAL:				29,757000		
	TOTAL COM BDI:			0,00 %	29,750000		
	VALOR ADOTADO:				29,75		
213113	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME) DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BATEDOR COMPLEMENTARES	M²	1,67	1,05000000	1,784000		
CO	30115 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TERMOACUSTICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHFDIURNO AF_102014	CHP					

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Roberta Correia Ramalho
ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6

171/196

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAS LTDA
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra.: PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 263
 DATA 18/07/2023

CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
CO 20558	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHU DIURNO AF. 10/2014	CHH	3,45000000	0,32	1,116000
CO 213573	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM PNEUS COMPLEMENTARES	HRS	4,50000000	28,21	126,957000
MA 370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRAI DA NA JAZIDA, S M TRANSPORTE)	M3	1,16000000	60,00	69,600000
MA 1106	CAL HIDRATADA CHH PARA ARGAMASSAS	KG	174,10000000	0,43	74,867000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPH-32	KG	195,86000000	0,70	137,102000
	SUB-TOTAL				281,545000
	TOTAL SEM BDI:		0,00 %		411,350000
	BDI:				411,350000
	TOTAL COM BDI:				822,700000
	VALOR ADOTADO:				411,35
213214	ARGAMASSA TRACO 1:4:6 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA (UNID) PARA EMBOCA OMASSA UNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,85000000	5,35	4,545000
CO 20422	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHU DIURNO AF. 11/2014	CHP	2,80000000	1,66	4,648000
CO 20566	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHU DIURNO AF. 11/2014	CHH	0,79000000	19,22	15,187400
CO 213565	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,65000000	28,21	46,336500
CO 213573	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,80000000	60,00	108,000000
MA 370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRAI DA NA JAZIDA, S M TRANSPORTE)	M3	1,80000000	0,43	774,600000
MA 1106	CAL HIDRATADA CHH PARA ARGAMASSAS	KG	157,40000000	0,70	110,180000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPH-32	KG	177,12000000	0,70	123,984000
	SUB-TOTAL				262,483200
	TOTAL SEM BDI:		0,00 %		389,850000
	BDI:				389,850000
	TOTAL COM BDI:				779,700000
	VALOR ADOTADO:				389,85
213217	ARGAMASSA TRACO 1:4:6 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA (UNID) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	1,05000000	1,67	1,749000
CO 20415	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHU DIURNO AF. 10/2014	CHP	3,39000000	0,52	1,752600
CO 20558	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHU DIURNO AF. 10/2014	CHH	4,42000000	28,21	124,697200
CO 213573	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,27000000	60,00	76,200000
MA 370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRAI DA NA JAZIDA, S M TRANSPORTE)	M3	1,27000000	0,70	401,577000
MA 1179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPH-32	KG	573,61000000	0,70	477,727000
	SUB-TOTAL				605,240000
	TOTAL SEM BDI:		0,00 %		605,240000
	BDI:				605,240000
	TOTAL COM BDI:				1210,480000
	VALOR ADOTADO:				605,24

172/196

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAS LTDA
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra.: PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 264
 DATA 18/07/2023

CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
213227	ARGAMASSA TRACO 1:4:6 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA GROSSA (UNID) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,95000000	60,00	57,000000
CO 20415	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHU DIURNO AF. 10/2014	CHP	1,01000000	1,67	1,691400
CO 20558	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHU DIURNO AF. 10/2014	CHH	3,10000000	0,52	1,602600
CO 213573	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,73000000	28,21	133,784100
MA 367	AREA GROSSA - POSTO AZIADA FORNECEDOR (RETRAI DA NA JAZIDA, S M TRANSPORTE)	M3	0,95000000	60,00	57,000000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPH-32	KG	426,49000000	0,70	298,543000
	SUB-TOTAL				480,180000
	TOTAL SEM BDI:		0,00 %		480,180000
	BDI:				480,180000
	TOTAL COM BDI:				960,360000
	VALOR ADOTADO:				480,18
213229	ARGAMASSA TRACO 1:4:6 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA GROSSA (UNID) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	1,08000000	1,67	1,803600
CO 20415	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHU DIURNO AF. 10/2014	CHP	3,56000000	0,52	1,841200
CO 20558	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHU DIURNO AF. 10/2014	CHH	4,64000000	28,21	130,966400
CO 213573	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,02000000	60,00	61,200000
MA 367	AREA GROSSA - POSTO AZIADA FORNECEDOR (RETRAI DA NA JAZIDA, S M TRANSPORTE)	M3	1,02000000	60,00	61,200000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPH-32	KG	543,52000000	0,70	380,464000
	SUB-TOTAL				435,530000
	TOTAL SEM BDI:		0,00 %		435,530000
	BDI:				435,530000
	TOTAL COM BDI:				871,060000
	VALOR ADOTADO:				435,53
213277	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA (UNID) PARA EMBOCA OMASSA UNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MANUAL AF. 08/2019	M3	11,23000000	19,22	215,892300
CO 213565	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,66000000	60,00	99,600000
MA 370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRAI DA NA JAZIDA, S M TRANSPORTE)	M3	116,40000000	0,43	50,052000
MA 1106	CAL HIDRATADA CHH PARA ARGAMASSAS	KG	261,89000000	0,70	183,323000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPH-32	KG	261,89000000	0,70	183,323000
	SUB-TOTAL				518,870000
	TOTAL SEM BDI:		0,00 %		518,870000
	BDI:				518,870000
	TOTAL COM BDI:				1037,740000
	VALOR ADOTADO:				518,87

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 210828/75-6

172/196



CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso, Queda 2.105, Sala 503 (F. Trade Center) -
Lapa Nova, Niterói/RJ CEP: 24090-105
Fone: (21) 2330-9999 | Fax: (21) 2330-9999 | E-mail: contato@certa.com.br
CNPJ: 08.210.010/0001-89 | Ins. Estadual: 102.295-2



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra: PARNAMIRIM/RN

PAGINA 265

DATA 18/07/2023

CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composto
ARGAMASSA TRACO 1:4:4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA (UNID) PARA CONTA DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
PREPARO MANUAL AF_082019							
CO	21327	HRS	11,10000000	19,22	213.95100		
MA	370	M3	1,14000000	60,00	68.40000		
MA	1106	KG	171,13000000	0,43	73.85900		
MA	1379	KG	192,52000000	0,70	134.76000		
SUB-TOTAL							
TOTAL SEM BDI							
TOTAL COM BDI							
VALOR ADOTADO							
0,00 %							
490,14000							
ARGAMASSA TRACO 1:4:4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA (UNID) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_082019							
CO	21328	HRS	11,02000000	19,22	211.85100		
MA	370	M3	1,15000000	60,00	69.00000		
MA	1379	KG	453,58000000	0,70	318.26000		
SUB-TOTAL							
TOTAL SEM BDI							
TOTAL COM BDI							
VALOR ADOTADO							
0,00 %							
611,06000							
ARGAMASSA TRACO 1:4:4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UNID) PARA CHAPISCO ROLAO, PREPARO MANUAL AF_082019							
CO	21327	HRS	11,02000000	19,22	211.85100		
MA	367	M3	0,94000000	60,00	56.40000		
MA	1379	KG	422,63000000	0,70	295.84100		
SUB-TOTAL							
TOTAL SEM BDI							
TOTAL COM BDI							
VALOR ADOTADO							
0,00 %							
352,24100							
564,10000							
564,10000							
ARGAMASSA TRACO 1:4:4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA (UNID) PARA CHAPISCO ROLAO, PREPARO MANUAL AF_082019							
CO	20410	CHP	1,10000000	4,73	5,21000		
CO	20553	CHI	3,62000000	1,08	3,91500		
CO	21373	HRS	4,72000000	28,21	133,16350		
SUB-TOTAL							
TOTAL SEM BDI							
TOTAL COM BDI							
VALOR ADOTADO							
0,00 %							
198,12000000							
142,290100							
2.694.473800							
2.836,760000							
2.836,760000							
2.836,760000							

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6

8



CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso, Queda 2.105, Sala 503 (F. Trade Center) -
Lapa Nova, Niterói/RJ CEP: 24090-105
Fone: (21) 2330-9999 | Fax: (21) 2330-9999 | E-mail: contato@certa.com.br
CNPJ: 08.210.010/0001-89 | Ins. Estadual: 102.295-2



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra: PARNAMIRIM/RN

PAGINA 266

DATA 18/07/2023

CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composto
ARGAMASSA TRACO 1:4:4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA (UNID) PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_082019							
CO	20410	CHP	1,10000000	4,73	5,21000		
CO	20553	CHI	3,62000000	1,08	3,91500		
CO	21373	HRS	4,72000000	28,21	133,16350		
SUB-TOTAL							
TOTAL SEM BDI							
TOTAL COM BDI							
VALOR ADOTADO							
0,00 %							
198,12000000							
142,290100							
2.694.473800							
2.836,760000							
2.836,760000							
2.836,760000							
ARGAMASSA TRACO 1:4:4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA (UNID) PARA ACABAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_082019							
CO	213563	HRS	8,78000000	19,22	168.752000		
MA	370	M3	1,13000000	60,00	67.80000		
MA	1106	KG	75,47000000	0,43	32.42100		
MA	1379	KG	139,62000000	0,70	97.998100		
SUB-TOTAL							
TOTAL SEM BDI							
TOTAL COM BDI							
VALOR ADOTADO							
0,00 %							
506,79000							
506,79000							
506,79000							
506,79000							
506,79000							
ARGAMASSA TRACO 1:4:4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA (UNID), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_082019							
CO	20415	CHP	0,80000000	1,67	1,33600		
CO	20558	CHI	2,62000000	0,32	0,84200		
CO	21373	HRS	3,42000000	28,21	96,487100		
MA	370	M3	1,07000000	60,00	64,20000		
MA	1379	KG	483,70000000	0,70	338.590000		
SUB-TOTAL							
TOTAL SEM BDI							
TOTAL COM BDI							
VALOR ADOTADO							
0,00 %							
501,40000							
501,40000							
501,40000							
501,40000							
501,40000							

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6

173/196



DESEDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remédios Guará, 2108, Sala 523 (Ed. Trans Certa)
Lapa Nova, Niterói/RJ CEP: 24096-105
Fone: (21) 2502-2949 Fax: (21) 2502-2948
CNPJ: 08.210.621/0001-91 Insc. Municipal: 102.285-2



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 267
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
				BDI: 0,00			
21319	ARGAMASSA TRACO 1:3:6 EM VOLUME DE CIMENTO FÁBRIA MÉDIA (UNID. PREPARO MANUAL AF 08/2019)	M³	19,22	8,57000000	164,754800		
CO	SERVEN: COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS			164,754800		
MA	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/HORNHELEDR (RETRAD: NA JAZIDA, S.M TRANSPORT)	M3	60,00	1,07000000	64,200000		
MA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPH-32	KG	0,70	482,96000000	338,072000		
	SUB-TOTAL:				402,272800		
	TOTAL SEM BDI:				567,049000		
	TOTAL COM BDI:				567,049000		
	VALOR ADOPTADO:				567,03		
21333	ARGAMASSA TRACO 1:3:6 EM VOLUME DE CIMENTO FÁBRIA MÉDIA (UNID. COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019)	M³	1,87	0,87000000	1,637900		
CO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURAR 10 L, MOTOR ELÉTRICO (REPARO) POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CPH DIURNO AF 10/2014	CHP			0,927900		
CO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURAR 10 L, MOTOR ELÉTRICO (REPARO) POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CPH DIURNO AF 10/2014	CHP			0,927900		
CO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	28,21	3,75000000	105,975000		
	SUB-TOTAL:				108,182200		
MA	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE REGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇO, LÍQUIDO E ISENTO D'CLORÉTIOS	L	7,19	19,44000000	139,736000		
MA	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAD: NA JAZIDA, S.M TRANSPORT)	M3	60,00	1,08000000	64,800000		
MA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPH-32	KG	0,70	486,00000000	340,200000		
	SUB-TOTAL:				544,736000		
	TOTAL SEM BDI:				632,940000		
	TOTAL COM BDI:				632,940000		
	VALOR ADOPTADO:				632,96		
21345	ARGAMASSA TRACO 1:3:6 EM VOLUME DE CIMENTO FÁBRIA MÉDIA (UNID. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 08/2019)	M³	5,35	0,57000000	3,054200		
CO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURAR 10 L, MOTOR ELÉTRICO (REPARO) POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CPH DIURNO AF 11/2014	CHP			3,054200		
CO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURAR 10 L, MOTOR ELÉTRICO (REPARO) POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CPH DIURNO AF 11/2014	CHP			3,054200		
CO	SERVEN: COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,22	0,75000000	14,415000		
CO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	28,21	2,44000000	68,837000		
	SUB-TOTAL:				89,415800		
MA	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/HORNHELEDR (RETRAD: NA JAZIDA, S.M TRANSPORT)	M3	60,00	1,07000000	64,200000		
MA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPH-32	KG	0,70	483,20000000	338,640000		
	SUB-TOTAL:				402,280000		
	TOTAL SEM BDI:				492,200000		
	TOTAL COM BDI:				492,200000		
	VALOR ADOPTADO:				492,22		

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 21092875-6



DESEDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remédios Guará, 2108, Sala 523 (Ed. Trans Certa)
Lapa Nova, Niterói/RJ CEP: 24096-105
Fone: (21) 2502-2949 Fax: (21) 2502-2948
CNPJ: 08.210.621/0001-91 Insc. Municipal: 102.285-2



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 268
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
				BDI: 0,00			
21496	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00	1,00000000	0,153000		
CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS			0,153000		
MA	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	2,470000		
MA	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	1,00000000	0,630000		
MA	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	1,140000		
MA	SIGUILO - HORISTA (COLIADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07	1,00000000	0,070000		
MA	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,00000000	0,810000		
MA	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,00000000	1,170000		
	SUB-TOTAL:				6,320000		
MO	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	115,33	0,06000000	6,918000		
	LEFS SOCIAIS:				6,98		
	SUB-TOTAL:				13,030000		
	TOTAL SEM BDI:				19,500000		
	TOTAL COM BDI:				19,500000		
	VALOR ADOPTADO:				19,50		
21497	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00	1,00000000	0,203700		
CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS			0,203700		
MA	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	2,470000		
MA	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	1,00000000	0,630000		
MA	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	1,140000		
MA	SIGUILO - HORISTA (COLIADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07	1,00000000	0,070000		
MA	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,49	1,00000000	0,490000		
MA	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,08	1,00000000	1,080000		
	SUB-TOTAL:				5,860000		
MO	CARPINTIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	115,33	0,06000000	6,918000		
	LEFS SOCIAIS:				6,98		
	SUB-TOTAL:				13,030000		
	TOTAL SEM BDI:				19,030000		
	TOTAL COM BDI:				19,030000		
	VALOR ADOPTADO:				19,03		
21501	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00	1,00000000	0,153000		
CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS			0,153000		
	SUB-TOTAL:				0,153000		

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 21092875-6



CERTA (DESDE 1974)
 CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
 Rua Brumadense, 2128 - Vila SCS (E. T. - Torre Central) -
 Lapa Nova - Niterói (RJ) CEP: 24096-105 -
 Fone: (21) 2102-1000 - Fax: (21) 2102-1001 -
 CNPJ: 08.310.020/0001-91 - Insc. Municipal: 103.295.2



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 269
 DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	2,47	2,470000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,63	0,630000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	1,14	1,140000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,07	0,070000
MA 43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,59	0,590000
MA 43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,00	1,000000
MO 242	AUDIANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,000000000	6,05	6,050000
	LEIS SOCIAIS		115,33 %		6,98
	SUB-TOTAL				13,030000
	TOTAL SEM BDI				19,080000
	BDI		0,00 %		19,080000
	TOTAL COM BDI				19,080000
	VALOR ADOTADO				19,08
213502	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
CO 213502	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,20	0,201800
MA 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	2,47	2,470000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,63	0,630000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	1,14	1,140000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,07	0,070000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,84	0,840000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,17	1,170000
MO 378	ARMADOR (HORISTA)	H	1,000000000	7,58	7,580000
	LEIS SOCIAIS		115,33 %		8,74
	SUB-TOTAL				16,320000
	TOTAL SEM BDI				22,840000
	BDI		0,00 %		22,840000
	TOTAL COM BDI				22,840000
	VALOR ADOTADO				22,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
213503	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
CO 213503	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,25	0,257400
MA 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	2,47	2,470000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,63	0,630000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	1,14	1,140000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,07	0,070000

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 210928/75-6

8



CERTA (DESDE 1974)
 CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
 Rua Brumadense, 2128 - Vila SCS (E. T. - Torre Central) -
 Lapa Nova - Niterói (RJ) CEP: 24096-105 -
 Fone: (21) 2102-1000 - Fax: (21) 2102-1001 -
 CNPJ: 08.310.020/0001-91 - Insc. Municipal: 103.295.2



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 270
 DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,82	0,820000
MO 40331	ASSENTADOR DE MANIHAS	H	1,000000000	7,58	7,580000
	LEIS SOCIAIS		115,33 %		8,74
	SUB-TOTAL				16,320000
	TOTAL SEM BDI				21,720000
	BDI		0,00 %		21,720000
	TOTAL COM BDI				21,720000
	VALOR ADOTADO				21,72
213504	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
CO 213504	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,50	0,500000
MA 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	2,47	2,470000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,63	0,630000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	1,14	1,140000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,07	0,070000
MA 43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELLERICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,86	0,860000
MA 43484	EPI - FAMILIA ELLERICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,00	1,000000
MO 247	AUDIANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,000000000	6,05	6,050000
	LEIS SOCIAIS		115,33 %		6,98
	SUB-TOTAL				13,030000
	TOTAL SEM BDI				19,710000
	BDI		0,00 %		19,710000
	TOTAL COM BDI				19,710000
	VALOR ADOTADO				19,71
213505	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
CO 213505	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,24	0,244200
MA 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	2,47	2,470000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,63	0,630000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	1,14	1,140000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	0,07	0,070000
MA 43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,32	0,320000
MA 43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,01	1,010000

175/196



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso Grande, 2108 - Vila 503 (E.I. - Torre Central)
Lagoa Nova (Itaboraí) CEP: 30600-000
CNPJ: 08.215.010/0001-89 | Tel.: Maracanã: 103.299-2



DESEDE 1974

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 271
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
MO 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	1,00000000	6,05	6,050000		
	SUB-TOTAL:				5,040000		
	LEIS SOCIAIS		115,31 %		6,98		
	SUB-TOTAL:				13,030000		
	TOTAL SEM BDI				18,910000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI				18,910000		
	VALOR ADICIONADO				18,91		
21508	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CO 21462	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS		0,5	0,453500		
MA 3770	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	2,47	2,470000		
MA 3771	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,63	0,630000		
MA 3772	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,4	1,400000		
MA 3773	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,97	0,970000		
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,840000		
MA 43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,17	1,170000		
	SUB-TOTAL:				6,320000		
MO 252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	115,31 %	6,95	6,950000		
	LEIS SOCIAIS				6,98		
	SUB-TOTAL:				13,030000		
	TOTAL SEM BDI				19,500000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI				19,500000		
	VALOR ADICIONADO				19,50		
21512	AZULEJISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CO 214626	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS		0,25	0,257400		
MA 3770	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	2,47	2,470000		
MA 3771	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,63	0,630000		
MA 3772	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,4	1,400000		
MA 3773	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,97	0,970000		
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,840000		
MA 43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,17	1,170000		
	SUB-TOTAL:				6,320000		
MO 4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	115,31 %	7,58	7,580000		
	LEIS SOCIAIS				8,74		
	SUB-TOTAL:				16,300000		

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 21092875-6

Roberta



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso Grande, 2108 - Vila 503 (E.I. - Torre Central)
Lagoa Nova (Itaboraí) CEP: 30600-000
CNPJ: 08.215.010/0001-89 | Tel.: Maracanã: 103.299-2



DESEDE 1974

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 272
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
	TOTAL SEM BDI:				22,900000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				22,900000		
	VALOR ADICIONADO				22,90		
21515	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CO 213629	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALÇEITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS		0,20	0,201800		
MA 3770	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	2,47	2,470000		
MA 3771	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,63	0,630000		
MA 3772	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,140000		
MA 3773	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,97	0,970000		
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,840000		
MA 43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,17	1,170000		
	SUB-TOTAL:				6,320000		
MO 4759	CALÇEITEIRO (HORISTA)	H	115,31 %	7,58	7,580000		
	LEIS SOCIAIS				8,74		
	SUB-TOTAL:				16,300000		
	TOTAL SEM BDI:				22,840000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				22,840000		
	VALOR ADICIONADO				22,84		
21516	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CO 213630	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS		0,25	0,257400		
MA 3770	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	2,47	2,470000		
MA 3771	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,63	0,630000		
MA 3772	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,140000		
MA 3773	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,97	0,970000		
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,99	0,990000		
MA 43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,00	1,000000		
	SUB-TOTAL:				5,800000		
MO 1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	115,31 %	7,58	7,580000		
	LEIS SOCIAIS				8,74		
	SUB-TOTAL:				16,300000		
	TOTAL SEM BDI				22,180000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI				22,180000		
	VALOR ADICIONADO				22,18		
21517	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	TOTAL SEM BDI:				22,900000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				22,900000		
	VALOR ADICIONADO				22,90		

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 21092875-6

Roberta



CERTA DESEDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso Guahy, 2103 - Sala 523 | E.L. Trade Center I
Jardim Nova América | CEP: 88066-105
Fone: (41) 326-2999 | e-mail: contato@certa.com.br
CNPJ: 08.310.021/0001-91 | Inc. Municipal: 103.295.2



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 273
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213831	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,20	1,00000000	0,201800
MA 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	2,470000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	1,00000000	0,630000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	1,140000
MA 37373	SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07	1,00000000	0,070000
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,49	1,00000000	0,490000
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,00000000	1,000000
MO 1213	CARPINTIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	7,58	1,00000000	7,580000
SUB-TOTAL:				115,33 %	8,74
LEIS SOCIAIS					16,320000
SUB-TOTAL:					22,320000
TOTAL SEM BDI:				0,00 %	22,320000
BDI:					22,320000
TOTAL COM BDI:					44,640000
VALOR ADIQUADO:					22,32
213519	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS			0,855900
CO 213833	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,89	1,00000000	0,891800
MA 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	2,470000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	1,00000000	0,630000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	1,140000
MA 37373	SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07	1,00000000	0,070000
MA 43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,86	1,00000000	0,860000
MA 43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,00000000	1,000000
MO 2416	ELETRICISTA (HORISTA)	H	10,62	1,00000000	10,620000
SUB-TOTAL:				115,33 %	12,25
LEIS SOCIAIS					22,870000
SUB-TOTAL:					29,940000
TOTAL SEM BDI:				0,00 %	29,940000
BDI:					29,940000
TOTAL COM BDI:					59,880000
VALOR ADIQUADO:					29,94
213522	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS			0,343000
CO 213836	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,30	1,00000000	0,303000
MA 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	2,470000
SUB-TOTAL:					2,470000

8



CERTA DESEDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso Guahy, 2103 - Sala 523 | E.L. Trade Center I
Jardim Nova América | CEP: 88066-105
Fone: (41) 326-2999 | e-mail: contato@certa.com.br
CNPJ: 08.310.021/0001-91 | Inc. Municipal: 103.295.2



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 274
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,63	0,630000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	1,140000
MA 37373	SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07	1,00000000	0,070000
MA 43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	1,00000000	0,320000
MA 43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	1,00000000	1,010000
MO 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	7,58	1,00000000	7,580000
SUB-TOTAL:				115,33 %	8,74
LEIS SOCIAIS					16,320000
SUB-TOTAL:					22,260000
TOTAL SEM BDI:				0,00 %	22,260000
BDI:					22,260000
TOTAL COM BDI:					44,520000
VALOR ADIQUADO:					22,26
213524	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS			0,306300
CO 213638	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,60	1,00000000	0,601200
MA 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	2,470000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	1,00000000	0,630000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	1,140000
MA 37373	SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07	1,00000000	0,070000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84	1,00000000	0,840000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,00000000	1,170000
MO 12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	10,62	1,00000000	10,620000
SUB-TOTAL:				115,33 %	12,25
LEIS SOCIAIS					22,870000
SUB-TOTAL:					29,700000
TOTAL SEM BDI:				0,00 %	29,700000
BDI:					29,700000
TOTAL COM BDI:					59,700000
VALOR ADIQUADO:					29,70
213527	MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS			0,257400
CO 213661	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,25	1,00000000	0,257400
MA 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	2,470000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	1,00000000	0,630000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	1,140000
MA 37373	SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07	1,00000000	0,070000


CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Roberta Correia Ramalho

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 21082875-6


127/196

178/199



CERTA DESEDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Pernambuco, 2108 - Sala 023 (B.I. Trade Center) |
Fone: (41) 3206-5999 | CEP: 81200-000 - Curitiba - PR
CNPJ: 08.210.021/0001-88 | Insc. Municipal: 102.295-2



PBQP H

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO


CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA

Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN

Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF


Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84	1,00000000	0,840000		
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,170000	1,368900		
MO 4735	MARMOREISTA / GRANITEIRO / HORISTA	H	7,58	1,00000000	7,580000		
	LEIS SOCIAIS		115,33 %		8,74		
	SUB-TOTAL				16,320000		
	TOTAL SEM BDI				22,960000		
	BDI		0,00 %				
	TOTAL COM BDI				22,960000		
	VALOR ADOTADO				22,90		
213432	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CO 213446	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,1	1,00000000	0,143000		
MA 37276	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	2,470000		
MA 37271	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	1,00000000	0,630000		
MA 37272	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	1,140000		
MA 37273	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07	1,00000000	0,070000		
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,010000		
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,82	1,00000000	0,820000		
MO 2020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	10,16	1,00000000	10,160000		
	LEIS SOCIAIS		115,33 %		11,72		
	SUB-TOTAL				21,880000		
	TOTAL SEM BDI				27,130000		
	BDI		0,00 %				
	TOTAL COM BDI				27,130000		
	VALOR ADOTADO				27,13		
213433	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CO 213447	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,12	1,00000000	0,127500		
MA 37276	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	2,470000		
MA 37271	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	1,00000000	0,630000		
MA 37272	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	1,140000		
MA 37273	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07	1,00000000	0,070000		
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,010000		
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,82	1,00000000	0,820000		
	LEIS SOCIAIS		115,33 %		5,140000		
	SUB-TOTAL				10,160000		
	TOTAL SEM BDI				11,72		
	BDI		0,00 %				
	TOTAL COM BDI				11,72		
	VALOR ADOTADO				11,72		



CERTA DESEDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Pernambuco, 2108 - Sala 023 (B.I. Trade Center) |
Fone: (41) 3206-5999 | CEP: 81200-000 - Curitiba - PR
CNPJ: 08.210.021/0001-88 | Insc. Municipal: 102.295-2



PBQP H

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA

Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN

Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF

Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	Sub-Composição
MO 4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	10,77	1,00000000	10,770000		
	LEIS SOCIAIS		115,33 %		12,42		
	SUB-TOTAL				23,190000		
	TOTAL SEM BDI				28,460000		
	BDI		0,00 %				
	TOTAL COM BDI				28,460000		
	VALOR ADOTADO				28,46		
213437	MOTORISTA OPERADOR DE MUCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CO 213451	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,29	1,00000000	0,295900		
MA 37276	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	2,470000		
MA 37271	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	1,00000000	0,630000		
MA 37272	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	1,140000		
MA 37273	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07	1,00000000	0,070000		
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,010000		
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,82	1,00000000	0,820000		
MO 4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MINEIRO	H	7,91	1,00000000	7,910000		
	LEIS SOCIAIS		115,33 %		9,12		
	SUB-TOTAL				17,030000		
	TOTAL SEM BDI				22,470000		
	BDI		0,00 %				
	TOTAL COM BDI				22,470000		
	VALOR ADOTADO				22,47		
213442	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CO 213456	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,33	1,00000000	0,338600		
MA 37276	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	2,470000		
MA 37271	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	1,00000000	0,630000		
MA 37272	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	1,140000		
MA 37273	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07	1,00000000	0,070000		
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,010000		
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,82	1,00000000	0,820000		
MO 4234	OPERADOR DE ESCAVADORA	H	13,10	1,00000000	13,100000		
	LEIS SOCIAIS		115,33 %		15,11		
	SUB-TOTAL				28,210000		
	TOTAL SEM BDI				33,690000		
	BDI		0,00 %				
	TOTAL COM BDI				33,690000		
	VALOR ADOTADO				33,69		

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928775-6

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CODIGO	DESCRICO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR TOTAL
21343 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
CO	21343 CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,11	1,00000000	0,118000
SUB-TOTAL:					
MA	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	2,470000
MA	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	1,00000000	0,630000
MA	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	1,140000
MA	37373 SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07	1,00000000	0,070000
MA	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,010000
MA	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,82	1,00000000	0,820000
SUB-TOTAL:					
MO	4253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H	115,33 %	1,00000000	5,140000
LEIS SOCIAIS					
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					
BDI:					
TOTAL COM BDI:					
VALOR ADOTADO:					
24,110000					
ITEM: Sub-Composicao					
21344 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
CO	21344 CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,15	1,00000000	0,333200
SUB-TOTAL:					
MA	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	2,470000
MA	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	1,00000000	0,630000
MA	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	1,140000
MA	37373 SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07	1,00000000	0,070000
MA	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,010000
MA	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,82	1,00000000	0,820000
SUB-TOTAL:					
MO	4254 OPERADOR DE GUINDASTE	H	9,50	1,00000000	5,140000
LEIS SOCIAIS					
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					
BDI:					
TOTAL COM BDI:					
VALOR ADOTADO:					
25,950000					
ITEM: Sub-Composicao					
21345 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
CO	21345 CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,29	1,00000000	0,254700
SUB-TOTAL:					

Pag. 185 de 196

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

CODIGO	DESCRICO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR TOTAL
MA	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	2,470000
MA	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	1,00000000	0,630000
MA	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	1,140000
MA	37373 SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07	1,00000000	0,070000
MA	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,010000
MA	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,82	1,00000000	0,820000
SUB-TOTAL:					
MO	4230 OPERADOR DE MAQUINAS E RATORIOS DIVERSOS (TURBOPLANAGEM)	H	11,12	1,00000000	5,140000
LEIS SOCIAIS					
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					
BDI:					
TOTAL COM BDI:					
VALOR ADOTADO:					
29,370000					
ITEM: Sub-Composicao					
21346 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
CO	21346 CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,20	1,00000000	0,202600
SUB-TOTAL:					
MA	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	2,470000
MA	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	1,00000000	0,630000
MA	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	1,140000
MA	37373 SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07	1,00000000	0,070000
MA	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,010000
MA	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,82	1,00000000	0,820000
SUB-TOTAL:					
MO	4257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	10,62	1,00000000	5,140000
LEIS SOCIAIS					
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					
BDI:					
TOTAL COM BDI:					
VALOR ADOTADO:					
28,210000					
ITEM: Sub-Composicao					
21348 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
CO	21348 CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,28	1,00000000	0,280100
SUB-TOTAL:					
MA	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	2,470000
MA	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	1,00000000	0,630000

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928775-6

179/196

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPI/AF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 279
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	1,140000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07	1,00000000	0,070000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,010000
MA 43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,82	1,00000000	0,820000
MO 4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	115,33 %	1,00000000	5,140000
	LEIS SOCIAIS				14,920000
	SUB-TOTAL				17,21
	TOTAL SEM BDI				32,150000
	BDI		0,00 %		37,540000
	TOTAL COM BDI				37,540000
	VALOR ADOTADO				37,55
218580	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
CO 218664	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS			0,239400
	SUB-TOTAL				0,239400
MA 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	2,470000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	1,00000000	0,630000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	1,140000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07	1,00000000	0,070000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,010000
MA 43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,82	1,00000000	0,820000
MO 4450	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	H	12,55	1,00000000	12,550000
	SUB-TOTAL				5,140000
	LEIS SOCIAIS				14,47
	SUB-TOTAL				27,020000
	TOTAL SEM BDI				32,400000
	BDI		0,00 %		32,400000
	TOTAL COM BDI				32,400000
	VALOR ADOTADO				32,40
218581	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
CO 218665	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS			0,223700
	SUB-TOTAL				0,223700
MA 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	2,470000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	1,00000000	0,630000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	1,140000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07	1,00000000	0,070000

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 21082875-6

180/196

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPI/AF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 280
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,010000
MA 43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,82	1,00000000	0,820000
MO 4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	115,33 %	1,00000000	5,140000
	LEIS SOCIAIS				13,71
	SUB-TOTAL				25,600000
	TOTAL SEM BDI				30,960000
	BDI		0,00 %		30,960000
	TOTAL COM BDI				30,960000
	VALOR ADOTADO				30,96
218586	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
CO 218670	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS			0,358700
	SUB-TOTAL				0,358700
MA 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	2,470000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	1,00000000	0,630000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	1,140000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07	1,00000000	0,070000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84	1,00000000	0,840000
MA 43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,00000000	1,170000
MO 4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	115,33 %	1,00000000	6,320000
	LEIS SOCIAIS				7,580000
	SUB-TOTAL				16,300000
	TOTAL SEM BDI				23,000000
	BDI		0,00 %		23,000000
	TOTAL COM BDI				23,000000
	VALOR ADOTADO				23,00
218587	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
CO 218671	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS			0,257400
	SUB-TOTAL				0,257400
MA 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	2,470000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	1,00000000	0,630000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	1,140000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07	1,00000000	0,070000
MA 43466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,68	1,00000000	1,680000
MA 43490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,68	1,00000000	1,680000
MO 4783	PINTOR (HORISTA)	H	115,33 %	1,00000000	7,670000
	LEIS SOCIAIS				7,580000

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 21082875-6

Pag. 186 de 196



CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remédios Galvão, 2109 - Sala 521 (Ed. Trade Center I)
Lapa Nova - RJ - CEP: 22290-105
CNPJ: 08.210.021/0001-89 | Insc. Municipal: 102.285-2



PBQP H

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 281
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
213561 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
CO	213675 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	115,33 %	0,00	8,74
	LEIS SOCIAIS:				16,320000
	SUB-TOTAL:				24,250000
	TOTAL SEM BDI:		0,00 %		24,250000
	BDI:				24,25
	TOTAL COM BDI:				48,500000
	VALOR ADOTADO:				0,953000
MA	37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	II		2,47	0,955500
MA	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,63	0,630000
MA	37372 EXAMES - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	II		1,14	1,140000
MA	37373 SEGURO - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	II		0,07	0,070000
MA	43464 FERREMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H		0,01	0,010000
MA	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	II		0,82	0,820000
	SUB-TOTAL:				5,140000
MO	6111 RASTELEIRO HORISTA	II	115,33 %	8,49	8,490000
	LEIS SOCIAIS:				9,79
	SUB-TOTAL:				18,280000
	TOTAL SEM BDI:		0,00 %		23,530000
	BDI:				23,520000
	TOTAL COM BDI:				47,050000
	VALOR ADOTADO:				23,52
213562 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
CO	213676 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	115,33 %	0,20	0,211800
	LEIS SOCIAIS:				0,211800
	SUB-TOTAL:				0,423600
MA	37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	II		2,47	2,470000
MA	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,63	0,630000
MA	37372 EXAMES - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	II		1,14	1,140000
MA	37373 SEGURO - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	II		0,07	0,070000
MA	43465 FERREMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	II		0,84	0,840000
MA	43489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	II		1,17	1,170000
	SUB-TOTAL:				6,290000
MO	6110 SERRALHEIRO HORISTA	II	115,33 %	7,58	7,580000
	LEIS SOCIAIS:				8,74
	SUB-TOTAL:				16,320000
	TOTAL SEM BDI:		0,00 %		22,840000
	BDI:				22,840000
	TOTAL COM BDI:				45,680000
	VALOR ADOTADO:				22,84

18/7/2023



CERTA DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remédios Galvão, 2109 - Sala 521 (Ed. Trade Center I)
Lapa Nova - RJ - CEP: 22290-105
CNPJ: 08.210.021/0001-89 | Insc. Municipal: 102.285-2



PBQP H

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 282
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
213563 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
CO	213677 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	115,33 %	0,29	0,294600
	LEIS SOCIAIS:				0,294600
	SUB-TOTAL:				0,589200
MA	37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		2,47	2,470000
MA	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	II		0,63	0,630000
MA	37372 EXAMES - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1,14	1,140000
MA	37373 SEGURO - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	II		0,07	0,070000
MA	43467 FERREMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H		0,59	0,590000
MA	43491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H		1,00	1,000000
	SUB-TOTAL:				5,908000
MO	6111 SERVENTE DE OBRAS	H	115,33 %	6,05	6,050000
	LEIS SOCIAIS:				6,98
	SUB-TOTAL:				13,030000
	TOTAL SEM BDI:		0,00 %		19,220000
	BDI:				19,220000
	TOTAL COM BDI:				38,440000
	VALOR ADOTADO:				19,22
213564 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
CO	213678 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	115,33 %	0,27	0,278600
	LEIS SOCIAIS:				0,278600
	SUB-TOTAL:				0,557200
MA	37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	II		2,47	2,470000
MA	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,63	0,630000
MA	37372 EXAMES - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1,14	1,140000
MA	37373 SEGURO - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	II		0,07	0,070000
MA	43468 FERREMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H		1,17	1,170000
MA	43492 EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	II		1,68	1,680000
	SUB-TOTAL:				7,160000
MO	6160 SOLDADOR (HORISTA)	II	115,33 %	10,62	10,620000
	LEIS SOCIAIS:				12,25
	SUB-TOTAL:				22,870000
	TOTAL SEM BDI:		0,00 %		30,100000
	BDI:				30,100000
	TOTAL COM BDI:				60,200000
	VALOR ADOTADO:				30,10
213569 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
CO	213683 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	115,33 %	0,20	0,201800
	LEIS SOCIAIS:				0,201800
	SUB-TOTAL:				0,403600
MA	37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	II		2,47	2,470000

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Roberta Correia Ramalho

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 21092875-6

18/1/196

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 283
 DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	II	1,00000000	1,00	1,000000
MO 41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5H (COM ADICIONAL NOTURNO)	II	115,33 %	11,45	5,910000 11,450000
	LEIS SOCIAIS				13,21
	SUB-TOTAL:				21,660000
	TOTAL SEM BDI:				30,690000
	BDI:				30,690000
	TOTAL COM BDI VALOR ADOTADO				30,69
213573	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
CO 213487	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,20	1,00000000	0,200000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	0,200000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	II	0,63	1,00000000	2,170000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	0,630000
MA 37373	SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	II	0,07	1,00000000	1,140000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	II	0,01	1,00000000	0,070000
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	II	0,82	1,00000000	0,010000
MO 37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	115,33 %	10,62	0,820000
	LEIS SOCIAIS				51,400000
	SUB-TOTAL:				10,200000
	TOTAL SEM BDI:				12,25
	BDI:				22,800000
	TOTAL COM BDI VALOR ADOTADO				28,210000
213574	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
CO 213488	CURSO DE CAPACITACAO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,09	1,00000000	28,210000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	28,210000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	II	0,63	1,00000000	0,095000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	2,170000
MA 37373	SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	II	0,07	1,00000000	0,630000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	II	0,84	1,00000000	1,140000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	II	1,17	1,00000000	0,070000
MO 44503	JARDINEIRO (HORISTA) SUB-TOTAL:	H	7,58	1,00000000	6,330000
					7,580000

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Roberta Correia Ramalho

ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 210928775-6

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 284
 DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	II	0,63	1,00000000	0,630000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	1,140000
MA 37373	SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	II	0,07	1,00000000	0,070000
MA 43469	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,49	1,00000000	0,490000
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	II	1,00	1,00000000	1,000000
MO 12869	TELHADO (HORISTA) SUB-TOTAL:	H	7,58	1,00000000	5,860000
					7,580000
	LEIS SOCIAIS				8,74
	SUB-TOTAL:				16,370000
	TOTAL SEM BDI:				22,520000
	BDI:				22,520000
	TOTAL COM BDI VALOR ADOTADO				22,520000
213570	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
CO 213484	CURSO DE CAPACITACAO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,29	1,00000000	0,296200
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	0,296200
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	II	0,63	1,00000000	3,470000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	0,630000
MA 37373	SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	II	0,07	1,00000000	1,140000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	II	0,01	1,00000000	0,070000
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	II	0,82	1,00000000	0,070000
MO 4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	11,25	1,00000000	0,830000
	LEIS SOCIAIS				51,400000
	SUB-TOTAL:				11,250000
	TOTAL SEM BDI:				12,97
	BDI:				34,230000
	TOTAL COM BDI VALOR ADOTADO				29,660000
213572	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
CO 213486	CURSO DE CAPACITACAO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,3	1,00000000	29,660000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,47	1,00000000	0,311000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	II	0,63	1,00000000	2,470000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	1,00000000	0,630000
MA 37373	SIGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	II	0,07	1,00000000	1,140000
MA 43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,59	1,00000000	0,070000
					0,590000

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Roberta Correia Ramalho

ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 210928775-6

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 286
 DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM:	Sub-Composição
MA 4084	SEGURO-MENSALISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	12,89	12,890000		
MA 43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	MES	1,00000000	21,49	21,490000		
MA 43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	MES	1,00000000	221,51	221,510000		
MO 0818	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00000000	1.855,78	1.855,780000		
	LEIS SOCIAIS		70,95 %		1.316,68		
	SUB-TOTAL:				3.172,400000		
	TOTAL SEM BDI:				3.172,400000		
	BDI:		0,00 %		3.697,040000		
	TOTAL COM BDI:				3.697,040000		
	VALOR ADOTADO:				3.697,04		
213610	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
MO 614	AUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,01211000	6,05	0,073700		
	LEIS SOCIAIS		115,33 %		0,08		
	SUB-TOTAL:				0,153700		
	TOTAL SEM BDI:				0,153700		
	BDI:		0,00 %		0,190000		
	TOTAL COM BDI:				0,190000		
	VALOR ADOTADO:				0,190000		
213611	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
MO 617	CARPINTIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,01549000	6,05	0,093700		
	LEIS SOCIAIS		115,33 %		0,11		
	SUB-TOTAL:				0,203700		
	TOTAL SEM BDI:				0,203700		
	BDI:		0,00 %		0,200000		
	TOTAL COM BDI:				0,200000		
	VALOR ADOTADO:				0,200000		
213615	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
MO 242	AUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,01211000	6,05	0,073700		
	LEIS SOCIAIS		115,33 %		0,08		
	SUB-TOTAL:				0,153700		
	TOTAL SEM BDI:				0,153700		
	BDI:		0,00 %		0,190000		
	TOTAL COM BDI:				0,190000		
	VALOR ADOTADO:				0,190000		
213616	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
MO 378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,01211000	7,58	0,091800		
	LEIS SOCIAIS		115,33 %		0,11		
	SUB-TOTAL:				0,201800		
	TOTAL SEM BDI:				0,201800		
	BDI:		0,00 %		0,200000		
	TOTAL COM BDI:				0,200000		
	VALOR ADOTADO:				0,200000		
213617	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSESSADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Roberta Correia Ramalho

ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 210928775-6

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
 Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
 Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
 Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 285
 DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM:	Sub-Composição
CO 213711	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,31	10,310000	106,310000		
	LEIS SOCIAIS		115,33 %		8,74		
	SUB-TOTAL:				16,320000		
	TOTAL SEM BDI:				16,320000		
	BDI:		0,00 %		22,730000		
	TOTAL COM BDI:				22,730000		
	VALOR ADOTADO:				22,73		
213596	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
MA 4083	EXAMES - MENSALISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	10,310000	10,310000		
MA 4084	SEGURO - MENSALISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	215,560000	215,560000		
MA 43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	MES	1,00000000	12,890000	12,890000		
MA 43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	MES	1,00000000	140,690000	140,690000		
MO 4089	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,00000000	1.500,00	1.500,000000		
	LEIS SOCIAIS		70,95 %		1.064,25		
	SUB-TOTAL:				2.564,250000		
	TOTAL SEM BDI:				2.564,250000		
	BDI:		0,00 %		2.954,500000		
	TOTAL COM BDI:				2.954,500000		
	VALOR ADOTADO:				2.954,50		
213601	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CO 213714	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITORIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	9,61	9,618000		
MA 4083	EXAMES - MENSALISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	215,560000	215,560000		
MA 4084	SEGURO - MENSALISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	12,890000	12,890000		
MA 43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	MES	1,00000000	10,600000	10,600000		
MA 43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	MES	1,00000000	140,690000	140,690000		
MO 4082	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	1,00000000	1.400,00	1.400,000000		
	LEIS SOCIAIS		70,95 %		993,30		
	SUB-TOTAL:				2.193,300000		
	TOTAL SEM BDI:				2.193,300000		
	BDI:		0,00 %		2.782,660000		
	TOTAL COM BDI:				2.782,660000		
	VALOR ADOTADO:				2.782,66		
213607	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CO 213720	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	53,13	53,134300		
MA 4083	EXAMES - MENSALISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	215,560000	215,560000		
	SUB-TOTAL:				53,134300		



DESEDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso Galvão, 2108 - Sala 503 (E.I. Torre Center) -
Lapa Nova - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 22066-105
CNPJ: 08.210.031/0001-89 | Insc. Municipal: 103.299-2



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 287
DATA 18/07/2023

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOT. M., BDI, UNIDADE, HRS, ITEM, Sub-Composição. Rows include items like ASSESSADOR DE MANEJAS, CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA, BOMBEIRO HIDRÁULICO, etc.

2



DESEDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remanso Galvão, 2108 - Sala 503 (E.I. Torre Center) -
Lapa Nova - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 22066-105
CNPJ: 08.210.031/0001-89 | Insc. Municipal: 103.299-2



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 288
DATA 18/07/2023

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOT. M., BDI, UNIDADE, HRS, ITEM, Sub-Composição. Rows include items like CARPINTIHO DE ESQUADRIAS, CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIHO DE FORMAS, BOMBEIRO HIDRÁULICO, etc.

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928/75-6

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 289
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOT. I	ITEM	Sub-Composição
		BDI:	0,00	UNIDADE: HRS			
213646	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
MO	3420 MOTORISTA DE CAMINHÃO/BASCULANTE		115,33 %	10,16	0,054500		
	LEIS SOCIAIS:				0,06		
	SUB-TOTAL:				0,114300		
	TOTAL SEM BDI:				0,110000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,110000		
	VALOR ADOPTADO:				0,11		
213647	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
MO	4093 MOTORISTA DE CAMINHÃO		115,33 %	10,77	0,057500		
	LEIS SOCIAIS:				0,07		
	SUB-TOTAL:				0,127500		
	TOTAL SEM BDI:				0,130000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,130000		
	VALOR ADOPTADO:				0,13		
213651	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
MO	4096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK		115,33 %	7,91	0,135000		
	LEIS SOCIAIS:				0,16		
	SUB-TOTAL:				0,259000		
	TOTAL SEM BDI:				0,300000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,300000		
	VALOR ADOPTADO:				0,30		
213656	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
MO	4234 OPERADOR DE ESCAVADORA		115,33 %	13,10	0,158600		
	LEIS SOCIAIS:				0,18		
	SUB-TOTAL:				0,338600		
	TOTAL SEM BDI:				0,340000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,340000		
	VALOR ADOPTADO:				0,34		
213657	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
MO	4233 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO		115,33 %	8,66	0,488000		
	LEIS SOCIAIS:				0,17		
	SUB-TOTAL:				0,318800		
	TOTAL SEM BDI:				0,320000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,320000		
	VALOR ADOPTADO:				0,32		
213658	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
MO	4254 OPERADOR DE GUINDASTE		115,33 %	9,50	0,163200		
	LEIS SOCIAIS:				0,19		
	SUB-TOTAL:				0,353200		
	TOTAL SEM BDI:				0,350000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,350000		
	VALOR ADOPTADO:				0,35		

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PAGINA 290
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOT. I	ITEM	Sub-Composição
		BDI:	0,00	UNIDADE: HRS			
213659	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
MO	4230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)		115,33 %	11,12	0,134700		
	LEIS SOCIAIS:				0,16		
	SUB-TOTAL:				0,294700		
	TOTAL SEM BDI:				0,290000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,290000		
	VALOR ADOPTADO:				0,29		
213660	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
MO	4257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO		115,33 %	10,62	0,092600		
	LEIS SOCIAIS:				0,11		
	SUB-TOTAL:				0,202600		
	TOTAL SEM BDI:				0,200000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,200000		
	VALOR ADOPTADO:				0,20		
213662	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
MO	4239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA		115,33 %	14,92	0,170100		
	LEIS SOCIAIS:				0,15		
	SUB-TOTAL:				0,280100		
	TOTAL SEM BDI:				0,280000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,280000		
	VALOR ADOPTADO:				0,28		
213664	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
MO	4456 OPERADOR DE PAVIMENTADORA - MESA VIBROACABADORA HORISTA		115,33 %	12,55	0,109400		
	LEIS SOCIAIS:				0,13		
	SUB-TOTAL:				0,239400		
	TOTAL SEM BDI:				0,230000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,230000		
	VALOR ADOPTADO:				0,23		
213665	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
MO	4238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR		115,33 %	11,89	0,103700		
	LEIS SOCIAIS:				0,12		
	SUB-TOTAL:				0,233700		
	TOTAL SEM BDI:				0,230000		
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,230000		
	VALOR ADOPTADO:				0,23		
213670	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
MO	4750 PEDREIRO (HORISTA)		115,33 %	7,58	0,168700		
	LEIS SOCIAIS:				0,19		
	SUB-TOTAL:				0,358700		

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 2.105287/5-6

1857196



DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Rua Remédios Galvão, 2109 Sala 503 Ed. Triplex Central
Fone: (41) 3206-2989 www.certa.com.br
CNPJ: 08.210.021/0001-89 | Ins. Estadual: 102.285.2



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARANAVÁ/PR
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEM-PAF
Local da Obra : PARANAVÁ/PR
PÁGINA 291
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
216671					
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
MO 4731	PINTOR (HORISTA)	H	0,01510000	0,117400	0,117400
	LETS SOCIAIS			0,14	0,14
	SUB-TOTAL:			0,257400	0,257400
	TOTAL SEM BDI:			0,257400	0,257400
	BDI:		0,00 %		0,259000
	TOTAL COM BDI:				0,259000
	VALOR ADOPTADO:				0,26
216675					
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
MO 4492	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,00534000	8,49	0,045300
	LETS SOCIAIS			0,05	0,05
	SUB-TOTAL:			0,095300	0,095300
	TOTAL SEM BDI:			0,100000	0,100000
	BDI:		0,00 %		0,100000
	TOTAL COM BDI:				0,100000
	VALOR ADOPTADO:				0,10
216676					
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
MO 6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,01211000	7,38	0,091800
	LETS SOCIAIS			0,11	0,11
	SUB-TOTAL:			0,201800	0,201800
	TOTAL SEM BDI:			0,200000	0,200000
	BDI:		0,00 %		0,200000
	TOTAL COM BDI:				0,200000
	VALOR ADOPTADO:				0,20
216677					
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
MO 6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,02229000	6,05	0,134600
	LETS SOCIAIS			0,16	0,16
	SUB-TOTAL:			0,294600	0,294600
	TOTAL SEM BDI:			0,290000	0,290000
	BDI:		0,00 %		0,290000
	TOTAL COM BDI:				0,290000
	VALOR ADOPTADO:				0,29
216678					
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
MO 6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	0,01211000	10,62	0,128600
	LETS SOCIAIS			0,15	0,15
	SUB-TOTAL:			0,278600	0,278600
	TOTAL SEM BDI:			0,280000	0,280000
	BDI:		0,00 %		0,280000
	TOTAL COM BDI:				0,280000
	VALOR ADOPTADO:				0,28
216683					
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
MO 1280	TELHADEIRO (HORISTA)	H	0,01211000	7,38	0,091800
	LETS SOCIAIS			0,11	0,11
	SUB-TOTAL:			0,201800	0,201800



DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Rua Remédios Galvão, 2109 Sala 503 Ed. Triplex Central
Fone: (41) 3206-2989 www.certa.com.br
CNPJ: 08.210.021/0001-89 | Ins. Estadual: 102.285.2



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BARRIO CENTRO EM PARANAVÁ/PR
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEM-PAF
Local da Obra : PARANAVÁ/PR
PÁGINA 292
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
216684					
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TENDALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
MO 4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGRONEGOCIA	H	0,01211000	11,25	0,136200
	LETS SOCIAIS			0,16	0,16
	SUB-TOTAL:			0,296200	0,296200
	TOTAL SEM BDI:			0,300000	0,300000
	BDI:		0,00 %		0,300000
	TOTAL COM BDI:				0,300000
	VALOR ADOPTADO:				0,30
216686					
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
MO 4176	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22H AS 5H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	0,00540000	11,45	0,061100
	LETS SOCIAIS			0,07	0,07
	SUB-TOTAL:			0,131100	0,131100
	TOTAL SEM BDI:			0,130000	0,130000
	BDI:		0,00 %		0,130000
	TOTAL COM BDI:				0,130000
	VALOR ADOPTADO:				0,13
216687					
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
MO 3766	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - MANTA RAPIDA	H	0,00872000	10,62	0,092600
	LETS SOCIAIS			0,11	0,11
	SUB-TOTAL:			0,202600	0,202600
	TOTAL SEM BDI:			0,200000	0,200000
	BDI:		0,00 %		0,200000
	TOTAL COM BDI:				0,200000
	VALOR ADOPTADO:				0,20
216688					
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
MO 4480	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,00534000	7,38	0,039300
	LETS SOCIAIS			0,05	0,05
	SUB-TOTAL:			0,090500	0,090500
	TOTAL SEM BDI:			0,090000	0,090000
	BDI:		0,00 %		0,090000
	TOTAL COM BDI:				0,090000
	VALOR ADOPTADO:				0,09
216711					
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					
MO -0899	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	0,00420000	1.560,00	6.552,0000
	LETS SOCIAIS			4,38	4,38
	SUB-TOTAL:			10,310000	10,310000
	TOTAL SEM BDI:			10,310000	10,310000
	BDI:		0,00 %		10,310000
	TOTAL COM BDI:				10,310000
	VALOR ADOPTADO:				10,31
216714					
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					
			0,00		

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO

Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 21092927/5-6

18/6/196



CERTA
DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remédios Guará, 2109 - Sala 503 (E.I. Trade Center) |
Cidade Nova Brasília/DF CEP: 80060-185
Fone: (051) 3103-1000 - 891 Fax: Municipal 102.295-2



PBQP H

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 293
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 40812	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO(MENSALISTA)	MES	0,004020000	1.400,00	5,638000
LEIS SOCIAIS: 3,89					
SUB-TOTAL: 9,618000					
TOTAL SEM BDI: 9,630000					
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI: 9,630000					
VALOR ADOPTADO: 9,62					
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					
MO 40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,016550000	1.855,78	31,084300
LEIS SOCIAIS: 22,05					
SUB-TOTAL: 53,134300					
TOTAL SEM BDI: 53,130000					
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI: 53,130000					
VALOR ADOPTADO: 53,13					
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					
21748	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,009110000	7.920,00	72,141200
LEIS SOCIAIS: 31,19					
SUB-TOTAL: 123,341200					
TOTAL SEM BDI: 123,340000					
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI: 123,340000					
VALOR ADOPTADO: 123,34					
ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
CO 21748	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,000000000	123,34	123,341200
SUB-TOTAL: 123,341200					
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000000	215,26	215,560000
MA 40864	SIGILO - MENSALISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000000	12,89	12,890000
MA 43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	MES	1,000000000	2,54	2,540000
MA 43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	MES	1,000000000	133,45	133,450000
SUB-TOTAL: 364,440000					
MO 40936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,000000000	7.920,00	7.920,060000
LEIS SOCIAIS: 5.619,24					
SUB-TOTAL: 13.539,240000					
TOTAL SEM BDI: 14.027,020000					
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI: 14.027,020000					
VALOR ADOPTADO: 14.027,02					
MAIARCAÇÃO DE FONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AP_102018					
CO 213497	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,033300000	19,03	0,634800
CO 213517	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,064500000	22,32	1,439800
SUB-TOTAL: 2,054600					
MA 3068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABRCA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,003400000	22,38	0,076100

6



CERTA
DESDE 1974

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Remédios Guará, 2109 - Sala 503 (E.I. Trade Center) |
Cidade Nova Brasília/DF CEP: 80060-185
Fone: (051) 3103-1000 - 891 Fax: Municipal 102.295-2



PBQP H

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD
Obra : PARQUE ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO EM PARNAMIRIM/RN
Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEPLAF
Local da Obra : PARNAMIRIM/RN

PÁGINA 294
DATA 18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL: 0,076100					
TOTAL SEM BDI: 2,130000					
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI: 2,130000					
VALOR ADOPTADO: 2,13					
--> Fim de relatório -->					

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Roberta Correia Ramalho

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928775-6

187/196

COMPOSIÇÕES BDI



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Romualdo Galvão, 2109 | Sala 503 | Ed. Trade Center |
Lagoa Nova | Natal/RN | CEP 59056-165
Fone: 84 3206-2999 | certa@construtoracerta.com.br
CNPJ 08.210.031/0001-89 | Insc. Municipal 103.295-0

DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Administração Central (AC)	4,01 %
Seguros e Garantias Contratuais (S + G)	0,32 %
Taxa de Risco (R)	0,97 %
Despesas Financeiras (DF)	1,02 %
Lucro (L)	6,68 %
Impostos e Taxas (I)	8,65 %
ISS	5,00 %
PIS	0,65 %
COFINS	3,00 %
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	- %
BDI	24,23%

Expressão do BDI (Acórdão nº 2622/2013):

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Natal, 18 de julho de 2023.

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.



ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928775-6



CERTA – CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA

Rua Romualdo Galvão, 2109 | Sala 503 | Ed. Trade Center |
Lagoa Nova | Natal/RN | CEP: 59056-165
Fone: (84) 3206-2899 | certa@construtoracerta.com.br
CNPJ: 08.210.031/0001-89 | Insc. Municipal: 103 295-0

DETALHAMENTO DO BDI
FORNECIMENTO DE MATERIAIS BETUMINOSOS E INSUMOS

Administração Central (AC)	3,74 %
Seguros e Garantias Contratuais (S + G)	0,34 %
Taxa de Risco (R)	0,56 %
Despesas Financeiras (DF)	0,85 %
Lucro (L)	5,00 %
Impostos e Taxas (I)	3,65 %
ISS	%
PIS	0,65 %
COFINS	3,00 %
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	- %
BDI	15,00%

Expressão do BDI (Acórdão nº 2622/2013 – TCU):

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Natal, 18 de julho de 2023.

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.


ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 210928775-6

19/11/196



ENCARGOS SOCIAIS

PROPOSTA DE PREÇOS



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Romualdo Galvão, 2109 | Sala 503 | Ed. Trade Center |
Lagoa Nova | Natal/RN | CEP 59056-165
Fone: 84 3206-2999 | certa@construtoracerta.com.br
CNPJ 08.210.031/0001-89 | Insc. Municipal 103.295-0



X

APRESENTAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DO TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99	0,00
B2	FERIADOS	4,28	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,88	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,12	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DÍAS DE CHUVA	1,82	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,67	9,49
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	49,72	19,20
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,22	3,91
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,60	1,20
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,67	2,00
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44	0,33
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	10,05	7,53
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	18,30	7,07
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	18,76	7,42
TOTAL GERAL (A + B + C + D)		115,33	70,95

Natal/RN, 18 de julho de 2023.

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.



ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928775-6



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Rua Romualdo Galvão, 2109 | Sala 503 | Ed. Trade Center |
Lagoa Nova | Natal/RN | CEP: 59056-105
Fone: (84) 3209-2099 | certa@construtoracerta.com.br
CNPJ: 08.210.031/0001-69 | Insc. Municipal: 103.295-0