



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA :	13/06/2022	BDI :	25,92%		
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORNecedor:	SINAPI	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Cooplicação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



TOTAL Material:	0,49
-----------------	------

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	16,92	2,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	20,59	17,83
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	177,23	46,61
TOTAL Serviço:					67,13	
VALOR:					74,73	
VALOR BDI (25.92%):					19,37	
VALOR COM BDI:					94,10	

6.7. 92456 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	2,48	1,17
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	2,48	2,94
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	4,56	5,40
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,35600000	9,95	3,54
TOTAL Equipamento:					13,05	

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,80	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,51900000	11,26	5,84
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	22,60	0,74
TOTAL Material:					6,65	

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,92	5,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63500000	20,59	33,66
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41400000	125,40	51,91
TOTAL Serviço:					90,64	

VALOR:	110,34
VALOR BDI (25.92%):	28,60
VALOR COM BDI:	138,94

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

6.8. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	110,00	80,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,59	215,31
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	89,78	53,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA:	13/06/2022	BDI:	25,92%	
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Comissão de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	348,94
------------------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,56	0,94
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	5,19	3,33
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	16,98	21,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	16,57	32,79
TOTAL Serviço:					58,28

VALOR:	407,22
VALOR BDI (25.92%):	105,55
VALOR COM BDI:	512,77

6.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,0100	40,0100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material:					74,0485

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,7137

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

VALOR:	105,47
VALOR BDI (25.92%):	27,34
VALOR COM BDI:	132,81

7.1. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

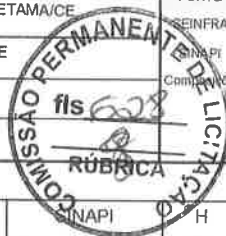
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272 ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	2,17	50,53
TOTAL Material:					50,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	462,80	10,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA:	13/06/2022	BDI:	25,92%	
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Complementar	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	20,82	46,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	16,57	18,39
					TOTAL Serviço:	75,25
					VALOR:	125,78
					VALOR BDI (25.92%):	32,60
					VALOR COM BDI:	158,38

7.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000	
					TOTAL Material:	21,6313

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160	
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860
					VALOR:	59,82
					VALOR BDI (25.92%):	15,51
					VALOR COM BDI:	75,33

8.1. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,16	8,96	
00040740 TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	237,64	272,33	
					TOTAL Material:	281,29

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	17,92	0,02	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,86	0,01	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	16,57	1,02	
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	20,40	1,14	
					TOTAL Serviço:	2,19

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

VALOR:	283,48
VALOR BDI (25.92%):	73,48
VALOR COM BDI:	356,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/06/2022	BDI: 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Compras	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



8.2. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	7,3900	89,4190
TOTAL Material:						89,4190

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						70,0490

VALOR:	159,47
VALOR BDI (25,92%):	41,33
VALOR COM BDI:	200,80

8.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	68,9200	56,8590
TOTAL Material:						56,8590

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048

VALOR:	61,36
VALOR BDI (25,92%):	15,90
VALOR COM BDI:	77,26

8.4. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	12,98	30,32
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	20,27	1,41
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	18,29	0,91
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	18,45	0,55
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,47	6,35
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	27,45	20,17
TOTAL Material:						59,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	16,92	6,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,59	8,23
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	17,92	1,02

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA :	13/06/2022	BDI :	25,92%	
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	18,86	0,77
					TOTAL Serviço:	16,82
					VALOR:	76,53
					VALOR BDI (25.92%):	19,84
					VALOR COM BDI:	96,37

8.5. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	985,00	27,08	
					TOTAL Material:	27,08

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	17,92	0,92	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	18,86	0,70	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	16,57	6,61	
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,40	2,71	
					TOTAL Serviço:	10,94
					VALOR:	38,02
					VALOR BDI (25.92%):	9,85
					VALOR COM BDI:	47,87

8.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600	7,3800	
					TOTAL Material:	7,3800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750	
					TOTAL Mão de Obra:	18,1600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130	
					TOTAL Serviço:	1,0130
					VALOR:	26,55
					VALOR BDI (25.92%):	6,88
					VALOR COM BDI:	33,43

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

9.1. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/06/2022	BDI: 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	433,88	1,82
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	20,82	2,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	16,57	1,02
TOTAL Serviço:					5,42
VALOR:					5,42
VALOR BDI (25,92%):					1,40
VALOR COM BDI:					8,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	23,51	3,26
TOTAL Material:					3,26
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	570,07	17,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	20,82	16,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	16,57	12,92
TOTAL Serviço:					47,05
VALOR:					50,31
VALOR BDI (25,92%):					13,04
VALOR COM BDI:					83,35

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	21,8000	22,8900
TOTAL Material:					22,8900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					54,4800
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	858,8400	8,5884
C2273 SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,9700	12,9700
TOTAL Serviço:					21,5584
VALOR:					98,93
VALOR BDI (25,92%):					25,64
VALOR COM BDI:					124,57

Gustavo Wiker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,92%		
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Companhia de PROPRIA	0,00%	0,00%	



9.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0300	8,1200
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
TOTAL Material:					44,7830

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

VALOR:	70,93
VALOR BDI (25.92%):	18,39
VALOR COM BDI:	89,32

10.1. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,22	0,88
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	94,21	94,21
TOTAL Material:					95,09

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	17,25	26,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,02	32,01
TOTAL Serviço:					58,28

VALOR:	153,37
VALOR BDI (25.92%):	39,75
VALOR COM BDI:	193,12

10.2. 00039795 - QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	69,93	69,93
TOTAL Material:					69,93

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

VALOR:	69,93
VALOR BDI (25.92%):	18,13
VALOR COM BDI:	88,06

10.3. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/06/2022	BDI: 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORN. FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	4,22	4,29
TOTAL Material:						4,29

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	17,25	2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	21,02	3,44
TOTAL Serviço:						6,26

VALOR:	10,55
VALOR BDI (25.92%):	2,73
VALOR COM BDI:	13,28

4. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	21,22	0,04
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,33	7,45
TOTAL Material:						7,49

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	17,25	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	21,02	2,64
TOTAL Serviço:						4,81

VALOR:	12,30
VALOR BDI (25.92%):	3,19
VALOR COM BDI:	15,49

5. 00039465 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	72,85	72,85
TOTAL Material:						72,85

VALOR:	72,85
VALOR BDI (25.92%):	18,88
VALOR COM BDI:	91,73

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

10.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL Material:						114,9500

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	137,47
VALOR BDI (25.92%):	35,63
VALOR COM BDI:	173,10

10.7. 00002374 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	423,13	423,13
TOTAL Material:						423,13
VALOR:						423,13
VALOR BDI (25.92%):						109,68
VALOR COM BDI:						532,81

10.8. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,73	9,73
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL Material:						10,67
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,25	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,73
TOTAL Serviço:						1,33
VALOR:						12,00
VALOR BDI (25.92%):						3,11
VALOR COM BDI:						15,11

10.9. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,73	9,73
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL Material:						10,67
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,25	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,02	1,00
TOTAL Serviço:						1,82
VALOR:						12,49
VALOR BDI (25.92%):						3,24
VALOR COM BDI:						15,73

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA:	13/06/2022	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI:	PROPRIA	REF.:	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03				



10.10. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,73	9,73
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,23	1,23
TOTAL Material:						10,96

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,25	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	1,39
TOTAL Serviço:						2,53

VALOR:	13,49
VALOR BDI (25.92%):	3,50
VALOR COM BDI:	16,99

10.11. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,44	14,44
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,58	1,58
TOTAL Material:						16,02

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	17,25	2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	21,02	2,84
TOTAL Serviço:						5,17

VALOR:	21,19
VALOR BDI (25.92%):	5,49
VALOR COM BDI:	26,68

10.12. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,44	14,44
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,88	1,88
TOTAL Material:						16,32

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	17,25	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	21,02	3,97
TOTAL Serviço:						7,23

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

VALOR:	23,55
VALOR BDI (25.92%):	6,10
VALOR COM BDI:	29,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/06/2022	BDI: 25,92%		
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF.:					05/2021
					06/2022



10.13. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,07	2,46
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,94	0,02
TOTAL Material:					2,48

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,25	0,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,02	0,63
TOTAL Serviço:					1,14

VALOR:	3,62
VALOR BDI (25,92%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,56

10.14. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,17	6,15
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,94	0,02
TOTAL Material:					6,17

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,25	0,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,02	1,09
TOTAL Serviço:					1,98

VALOR:	8,15
VALOR BDI (25,92%):	2,11
VALOR COM BDI:	10,26

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

10.15. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	14,79	15,18
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,94	0,02
TOTAL Material:					15,20

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	17,25	0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,92%		
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	CONDIÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,01300000	21,02	0,27
				TOTAL Serviço:	0,49
				VALOR:	15,69
				VALOR BDI (25.92%):	4,07
				VALOR COM BDI:	19,76

10.16. 92005 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,73	6,73
92003 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	39,95	39,95
				TOTAL Serviço:	46,68
				VALOR:	46,68
				VALOR BDI (25.92%):	12,10
				VALOR COM BDI:	58,78

10.17. 92009 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,73	6,73
92007 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,36	34,36
				TOTAL Serviço:	41,09
				VALOR:	41,09
				VALOR BDI (25.92%):	10,65
				VALOR COM BDI:	51,74

10.18. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,03	15,03
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,73	6,73
				TOTAL Serviço:	21,76
				VALOR:	21,76
				VALOR BDI (25.92%):	5,64
				VALOR COM BDI:	27,40

Gustavo Wilker R.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

10.19. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022		BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	Composto	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	PRÓPRIA		0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,77	27,77
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,73	6,73

TOTAL Serviço:		34,50
VALOR:		34,50
VALOR BDI (25.92%):		8,94
VALOR COM BDI:		43,44

10.20. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
J0003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	208,67	208,67
TOTAL Material:					208,67	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,25	2,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,02	8,71
TOTAL Serviço:					11,68	


VALOR:		220,35
VALOR BDI (25.92%):		57,11
VALOR COM BDI:		277,46

10.21. 97584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	157,08	157,08
TOTAL Material:					157,08	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	17,25	2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	21,02	7,66
TOTAL Serviço:					10,28	

VALOR:		167,36
VALOR BDI (25.92%):		43,38
VALOR COM BDI:		210,74


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 340546

10.22. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0400	36,0400
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5800	53,5800
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0100	38,0100
TOTAL Material:					127,6300	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022		BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 06/2022	
UNIDADES:	1.0UND	Compl. de	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03				



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:				56,3100

VALOR:	183,94
VALOR BDI (25.92%):	47,68
VALOR COM BDI:	231,62

10.23. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03500000	74,7200	2,6152
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	9,30000000	1,9600	18,2280
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,50000000	0,5600	1,9600
11481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA UN	1,00000000	30,9000	30,9000
11721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA UN	1,00000000	236,5000	236,5000
11776 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA UN	1,00000000	51,9700	51,9700
TOTAL Material:				342,1732

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,80000000	16,7700	30,1860
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:				90,8970

VALOR:	433,07
VALOR BDI (25.92%):	112,25
VALOR COM BDI:	545,32

10.24. 97881 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043429 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI UN	1,00000000	77,93	77,93
TOTAL Material:				77,93

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI M3	0,00910000	2.913,02	26,50
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02430000	20,82	0,50
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI M3	0,03600000	231,36	8,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01910000	16,57	0,31
TOTAL Serviço:				35,63

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340548

VALOR:	113,56
VALOR BDI (25.92%):	29,43
VALOR COM BDI:	142,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10.25. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (C.J)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,6300	154,8900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5900	7,7700
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	65,0000	195,0000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	72,4300	217,2900
TOTAL Material:						574,9500

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7700	109,0050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	135,0050
TOTAL Mão de Obra:						244,0100

VALOR:	818,96
VALOR BDI (25.92%):	212,27
VALOR COM BDI:	1.031,23

11.1. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	214,9900	214,9900
TOTAL Material:						214,9900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850

VALOR:	225,87
VALOR BDI (25.92%):	58,55
VALOR COM BDI:	284,42

11.2. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	10,82	11,48
TOTAL Material:						11,48

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	16,50	0,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	20,21	0,40
TOTAL Serviço:						0,73

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

VALOR:	12,21
VALOR BDI (25.92%):	3,16
VALOR COM BDI:	15,37

11.3. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/06/2022	BDI: 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORNTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	FORNTE: SINAPI	VERSÃO: 2022/05 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,55%	MES: 47,46%	REF.: 06/2022
UNIDADES:	1,0UND	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03					



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,97	0,08
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	10,82	11,48
TOTAL Material:					11,56

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	16,50	2,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	20,21	2,70
TOTAL Serviço:					4,91
VALOR:					16,47
VALOR BDI (25,92%):					4,27
VALOR COM BDI:					20,74

11.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600	49,5600
TOTAL Material:					49,9800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:					31,5265
VALOR:					81,51
VALOR BDI (25,92%):					21,13
VALOR COM BDI:					102,64

11.5. 89414 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	51,86	0,46
00003501 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,97	0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	58,75	0,64
TOTAL Material:					6,79

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,50	1,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	20,21	2,16
TOTAL Serviço:					3,92
VALOR:					10,71
VALOR BDI (25,92%):					2,78
VALOR COM BDI:					13,49

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11.6. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
TOTAL Material:					14,3800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650	

VALOR:	27,85
VALOR BDI (25.92%):	7,22
VALOR COM BDI:	35,07

11.7. 99253 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	7,80	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	11,26	1,33
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	18,66	0,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,94	0,55
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	18,34	8,09
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	0,59	77,77
TOTAL Material:					88,01	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	463,58	53,58
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	398,39	5,89
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	388,23	28,88
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	2.094,56	93,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	20,82	106,06
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	4,82	3,90
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	49,18	0,87

Gustavo Wilker R.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/06/2022	BDI: 25,92%		
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
UNIDADES:	1,0UND	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03				



5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	142,08	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	16,57	66,32
					TOTAL Serviço:	360,56
					VALOR:	448,57
					VALOR BDI (25.92%):	116,27
					VALOR COM BDI:	564,84

11.8. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,97	0,07
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,82	5,11
					TOTAL Material:	5,18

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	16,50	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	20,21	2,28
					TOTAL Serviço:	4,14
					VALOR:	9,32
					VALOR BDI (25.92%):	2,42
					VALOR COM BDI:	11,74

11.9. I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	10,8400	10,8400
					TOTAL Material:	10,8400
					VALOR:	10,84
					VALOR BDI (25.92%):	2,81
					VALOR COM BDI:	13,65

11.10. I6245 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 250L, COM TAMPA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6245	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 250L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	324,3600	324,3600
					TOTAL Material:	324,3600
					VALOR:	324,36
					VALOR BDI (25.92%):	84,07
					VALOR COM BDI:	408,43

Gustavo Walker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 340546

11.11. I2194 - TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/06/2022	BDI: 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,00000000	3,9100	3,9100
				TOTAL Material:	3,9100
				VALOR:	3,91
				VALOR BDI (25.92%):	1,01
				VALOR COM BDI:	4,92

12.1. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	7,80	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	11,26	1,33
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	18,66	0,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,94	0,55
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	18,34	8,09
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	0,59	77,77
					TOTAL Material:	88,01

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	629,71	72,79
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	398,39	5,89
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	388,23	28,88
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	2.094,56	93,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	20,82	106,06
01616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	4,82	3,90
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	49,18	0,87
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	142,08	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	16,57	66,32
					TOTAL Serviço:	379,77

Gustavo Wlker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

VALOR:	467,78
VALOR BDI (25.92%):	121,25
VALOR COM BDI:	589,03

12.2. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,97	0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022		BDI : 25,92%
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORNITURA	VERÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,80	6,09
					TOTAL Material:	6,28

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,50	4,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,21	6,06
					TOTAL Serviço:	11,01

VALOR:	17,29
VALOR BDI (25.92%):	4,48
VALOR COM BDI:	21,77

12.3. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	51,86	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,97	0,03
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,97	8,97
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	58,75	0,44
					TOTAL Material:	9,69

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,50	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,21	1,41
					TOTAL Serviço:	2,56

VALOR:	12,25
VALOR BDI (25.92%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,43

12.4. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	51,86	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,97	0,02
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,42	11,42
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	58,75	0,44
					TOTAL Material:	12,13

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	16,50	0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	20,21	0,70
					TOTAL Serviço:	1,27

VALOR:	13,40
---------------	--------------

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340540



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/08/2022	BDI: 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	VERÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Proporção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (25.92%):	3,47
VALOR COM BDI:	16,87

12.5. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	51,86	0,51
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,15	1,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,97	0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	58,75	0,88
TOTAL Material:						2,58

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,50	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02
TOTAL Serviço:						3,67

VALOR:	6,25
VALOR BDI (25.92%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,87

13.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	58,56	61,48
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	18,00	0,23
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	77,14	0,18
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	38,94	3,15
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	267,65	24,08
TOTAL Material:						89,12

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,92	0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,86	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	16,57	6,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	20,40	5,65
TOTAL Serviço:						12,35

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340540

VALOR:	101,47
VALOR BDI (25.92%):	26,30
VALOR COM BDI:	127,77

13.2. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/06/2022	BDI: 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00500000	51,86	0,25
00038383	SINAPI	UN	0,02300000	1,97	0,04
00020083	SINAPI	UN	0,00820000	58,75	0,48
00009841	SINAPI	M	1,04000000	39,68	41,26
TOTAL Material:					42,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,11000000	16,50	1,81
88267	SINAPI	H	0,11000000	20,21	2,22
TOTAL Serviço:					4,03

VALOR:	46,06
VALOR BDI (25.92%):	11,94
VALOR COM BDI:	58,00

13.3. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	SEINFRA	M	4,00000000	12,7400	50,9600
17546	SEINFRA	M2	0,25000000	231,1200	57,7800
TOTAL Material:					108,7400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	SEINFRA	M3	0,06000000	408,7200	24,5232
C2784	SEINFRA	M3	0,10000000	41,2100	4,1210
C1405	SEINFRA	M2	0,40000000	116,3900	46,5560
TOTAL Serviço:					75,2002

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 349540

VALOR:	183,94
VALOR BDI (25.92%):	47,68
VALOR COM BDI:	231,62

13.4. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00620000	51,86	0,32
00038383	SINAPI	UN	0,03700000	1,97	0,07
00020083	SINAPI	UN	0,01020000	58,75	0,59
00009840	SINAPI	M	1,04000000	80,66	83,88
TOTAL Material:					84,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,18000000	16,50	2,97
88267	SINAPI	H	0,18000000	20,21	3,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/06/2022	BDI: 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	VERSAO:	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	6,60
VALOR:	91,46
VALOR BDI (25,92%):	23,71
VALOR COM BDI:	115,17

13.5. 99253 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	7,80	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	11,26	1,33
0005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	18,66	0,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,94	0,55
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	18,34	8,09
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	0,59	77,77
TOTAL Material:						88,01

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	463,58	53,58
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	398,39	5,89
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	388,23	28,88
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	2.094,56	93,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	20,82	106,06
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	4,82	3,90
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	49,18	0,87
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	142,08	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	16,57	66,32
TOTAL Serviço:						360,56

Gustavo Wilker E.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 340546

VALOR:	448,57
VALOR BDI (25,92%):	116,27
VALOR COM BDI:	564,84

14.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	331,80	18,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	20,82	5,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/06/2022	BDI: 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	Composição	022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	RUBRICA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,57	1,22
					TOTAL Serviço:	25,61
					VALOR:	25,61
					VALOR BDI (25.92%):	6,64
					VALOR COM BDI:	32,25

14.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
					TOTAL Equipamento:	0,9404

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
					TOTAL Material:	39,0662

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	74,7390

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340540

VALOR:	114,75
VALOR BDI (26.92%):	29,74
VALOR COM BDI:	144,49

14.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	110,00	6,24
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	34,04	35,69
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	84,81	0,55
					TOTAL Material:	42,48

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,71	8,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA:	13/06/2022	BDI:	25,92%	
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	PROPRIA	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Compos	PROPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI		0,15040000	0,94	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	12,99	0,62
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,58	0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	12,14	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,57	6,58
TOTAL Serviço:						15,72
VALOR:						58,20
VALOR BDI (25.92%):						15,09
VALOR COM BDI:						73,29

14.4. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	110,00	6,24
00036156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	39,43	41,35
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	84,81	0,55
TOTAL Material:					48,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,71	8,23
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,94	0,14
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	12,99	0,62
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,58	0,11
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	12,14	0,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,57	6,58
TOTAL Serviço:					15,72
VALOR:					63,86
VALOR BDI (25.92%):					16,55
VALOR COM BDI:					80,41

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 340548

14.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,92%		
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL Material:						60,2275

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695

VALOR:	112,90
VALOR BDI (25.92%):	29,26
VALOR COM BDI:	142,16

14.6. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	110,00	0,77
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,90	21,00
TOTAL Material:						21,77

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	544,64	0,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,82	7,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,57	5,96
TOTAL Serviço:						13,99

VALOR:	35,76
VALOR BDI (25.92%):	9,27
VALOR COM BDI:	45,03

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

15.1. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,67	3,16
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	32,99	72,64
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	467,57	467,57
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	38,94	2,48
TOTAL Material:						545,85

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	20,82	5,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA :	13/06/2022			BDI :	25,92%	
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	VERÃO:	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Comprova	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,14100000	16,57	2,33
TOTAL Serviço:					8,20
VALOR:					554,05
VALOR BDI (25.92%):					143,61
VALOR COM BDI:					697,66

15.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	103,50
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	348,04
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	155,88
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	348,17
TOTAL Serviço:					955,59
VALOR:					955,59
VALOR BDI (25.92%):					247,69
VALOR COM BDI:					1.203,28

15.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	0,8775
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,0560
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	2,5648
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	282,5200
TOTAL Material:					287,0183
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					37,8750
VALOR:					324,89
VALOR BDI (25.92%):					84,21
VALOR COM BDI:					409,10

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

15.4. 94572 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044054	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,83280000	544,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/06/2022	BDI: 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,26	2,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	25,73	16,03
					TOTAL Material:	562,62

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	20,82	14,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	16,57	5,76
					TOTAL Serviço:	20,27
					VALOR:	582,89
					VALOR BDI (25.92%):	151,09
					VALOR COM BDI:	733,98

16.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2800	4,9680
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,7200	1,4197
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5600	5,5048
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8900	7,5790
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,9000	1,9214
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	165,0000	165,0000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1100	164,1100
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2200	37,2200
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500	44,0500
					TOTAL Material:	431,7729

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	146,8200
					VALOR:	578,59
					VALOR BDI (25.92%):	149,97
					VALOR COM BDI:	728,56

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 340548

16.2. C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5600	1,4560
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	321,5900	337,6695
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,8700	0,9675
					TOTAL Material:	340,0930
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/06/2022	BDI: 25,92%		
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
UNIDADES:	1.0UND	022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125
					TOTAL Mão de Obra:	58,3675

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,9800	11,0495
					TOTAL Serviço:	11,0495

VALOR:	409,51
VALOR BDI (25.92%):	106,14
VALOR COM BDI:	515,65

3. I6224 - ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,8300	130,8300
					TOTAL Material:	130,8300

VALOR:	130,83
VALOR BDI (25.92%):	33,91
VALOR COM BDI:	164,74

17.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,71	6,17
					TOTAL Material:	6,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,57	1,14
					TOTAL Serviço:	5,23

VALOR:	11,40
VALOR BDI (25.92%):	2,95
VALOR COM BDI:	14,35

17.2. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,43	0,15
					TOTAL Material:	0,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	21,90	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	16,57	0,26
					TOTAL Serviço:	1,07

VALOR:	1,22
VALOR BDI (25.92%):	0,32

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/06/2022	BDI: 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029,041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: 1,54

18.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	10,71	10,71
TOTAL Material:					10,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	16,32	0,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,57	2,59
TOTAL Serviço:					3,22

VALOR: 13,93

VALOR BDI (25.92%): 3,61

VALOR COM BDI: 17,54

18.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800	15,8850
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	1,9992
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	1,5806
TOTAL Material:					22,7837

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					61,0200

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 340546

VALOR: 83,80

VALOR BDI (25.92%): 21,72

VALOR COM BDI: 105,52

18.3. CPU-001 - CARAMANCHÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2260 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	128,34000000	18,13	2.326,80
TOTAL Material:					2.326,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/06/2022	BDI: 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	39,96
--------------------	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75000000	395,54	296,66
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,75000000	45,56	34,17
C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	18,00000000	100,94	1.816,92
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	29,70000000	21,75	645,98

TOTAL Serviço:	2.793,73
----------------	----------

VALOR:	5.160,49
VALOR BDI (25.92%):	1.337,60
VALOR COM BDI:	6.498,09

18.4. CPU-005 - CARAMANCHÃO 4P (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2260 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	71,20000000	18,13	1.290,86

TOTAL Material:	1.290,86
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55

TOTAL Mão de Obra:	36,32
--------------------	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,50000000	395,54	197,77
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,50000000	45,56	22,78
C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	12,00000000	100,94	1.211,28
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,63200000	21,75	557,50

TOTAL Serviço:	1.989,33
----------------	----------

VALOR:	3.316,51
VALOR BDI (25.92%):	859,64
VALOR COM BDI:	4.176,15

18.5. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	174,71	174,71

TOTAL Material:	174,71
-----------------	--------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	16,32	4,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	16,57	17,23

TOTAL Serviço:	21,47
----------------	-------

VALOR:	196,18
VALOR BDI (25.92%):	50,85
VALOR COM BDI:	247,03

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA: 13/06/2022	BDI: 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



18.6. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,26	71,26
TOTAL Material:						71,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	16,32	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	16,57	1,68
TOTAL Serviço:						2,09
VALOR:						73,35
VALOR BDI (25.92%):						19,01
VALOR COM BDI:						92,36

18.7. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	268,2800	16,0968
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOUT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,3700	26,9600
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0600	0,2400
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,2000	3,2000
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	112,5000	225,0000
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	143,0800	143,0800
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	118,6100	219,4285
TOTAL Material:						634,0053
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						79,0800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	404,8000	89,0560
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	45,5600	2,2780
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	37,7600	8,6848
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	95,9100	89,1963
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	228,2500	50,2150
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	21,7500	76,1250
TOTAL Serviço:						315,5511
VALOR:						1.028,65
VALOR BDI (25.92%):						266,63

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND		2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: 1.295,28

18.8. 99811 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,16500000	16,57	2,73
TOTAL Serviço:					2,73
VALOR:					2,73
VALOR BDI (25.92%):					0,71
VALOR COM BDI:					3,44


Gustavo Wilker A.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546





ADENDO VI

ORÇAMENTO – CURVA ABC DE SERVIÇOS;



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS																
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89					DATA:	13/06/2022		BDI:	25,92%					
	LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE					FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MESES:	47,78%	DATA REF.:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE					SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO				83,65%			06/2022	
	UNIDADES:	T.OUND					Composições:	PRÓPRIA				0,00%			0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	%	CL					
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	300,39	356,96	107.227,21	10,42	10,42		A					
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	569,10	173,38	98.670,56	9,59	20,01		A					
C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	Serviço	M2	298,90	200,80	60.019,12	5,83	25,84		A					
C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	448,75	124,67	56.900,79	5,43	31,27		A					
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	710,14	73,29	52.046,16	5,06	36,33		A					
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	740,51	63,35	46.911,31	4,56	40,89		A					
ADM-005	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Mão de Obra	%	100,00	395,40	39.540,00	3,84	44,73		A					
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	1.295,28	32.382,00	3,15	47,88		A					
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	212,98	144,49	30.773,48	2,99	50,87		B					
C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	Serviço	UN	41,00	545,32	22.358,12	2,17	53,04		B					
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	42,85	512,77	21.972,19	2,14	55,18		B					
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	264,08	80,41	21.234,67	2,06	57,24		B					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	281,82	75,33	21.229,50	2,06	59,30		B					
C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	Serviço	M	83,90	231,62	19.432,92	1,89	61,19		B					
101162	ALVENARIA DE VEDACÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	121,52	158,38	19.246,34	1,87	63,06		B					
05	CARAMANCHÃO 4P	Composição	Geral	UN	4,00	4.176,15	16.704,60	1,62	64,69		B					
05	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	Serviço	M	355,67	45,03	16.024,83	1,56	66,24		B					
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	162,00	92,36	14.962,32	1,45	67,70		B					
C1069	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	Serviço	M2	34,20	409,10	13.991,22	1,36	69,06		B					
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	600,84	22,84	13.723,19	1,33	70,39		B					

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS		DATA:	13/06/2022	BDI:	25,92%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	06/2022
UNIDADES:	T.0UND	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C4624	FISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	92,39	142,16	13.134,16	1,28	71,67	B
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	673,90	18,23	12.285,20	1,19	72,86	B
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	10,00	1.203,28	12.032,80	1,17	74,03	B
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	580,42	20,41	11.846,37	1,15	75,18	B
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	589,03	11.780,60	1,14	76,33	B
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	1.120,00	10,26	11.491,20	1,12	77,44	B
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Serviço	M2	83,46	132,81	11.084,32	1,08	78,52	B
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	580,00	15,49	8.984,20	0,87	79,39	B
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	408,23	20,42	8.336,06	0,81	80,20	C
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	511,70	15,37	7.864,83	0,76	80,97	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	65,87	112,69	7.422,89	0,72	81,69	C
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	13,00	564,84	7.342,92	0,71	82,40	C
1	PIA DE AÇO INOX (1 20x0 80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	728,56	7.285,60	0,71	83,11	C
1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	212,98	32,25	6.868,60	0,67	83,78	C
CPU-001	CARAMANCHÃO	Composição	Geral	UN	1,00	6.498,09	6.498,09	0,63	84,41	C
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	64,44	96,37	6.210,08	0,60	85,01	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	56,00	105,52	5.909,12	0,57	85,59	C

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 340546





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA:	13/06/2022	BDI:	25,92%	
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERBA	HORA	ME	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	41,00	142,99	5.862,59	0,57	88,16	C
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	265,67	21,65	5.751,76	0,56	88,72	C
92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	58,44	94,10	5.499,20	0,53	87,25	C
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	42,70	127,77	5.465,78	0,53	87,78	C
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	7,58	697,66	5.274,31	0,51	88,29	C
87884	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	740,51	6,82	5.050,28	0,49	88,78	C
94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	6,60	733,98	4.844,27	0,47	89,25	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	1.050,00	4,56	4.788,00	0,47	89,72	C
99059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	70,00	64,13	4.489,10	0,44	90,16	C
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI	Serviço	UN	68,00	58,78	3.997,04	0,39	90,54	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	277,20	14,35	3.977,82	0,39	90,93	C
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	179,49	21,70	3.894,93	0,38	91,31	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	204,65	18,31	3.747,14	0,36	91,67	C
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	26,52	138,94	3.684,69	0,36	92,03	C
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	30,12	115,17	3.466,92	0,34	92,37	C
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	277,46	3.329,52	0,32	92,69	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	113,30	28,86	3.269,84	0,32	93,01	C
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	231,62	3.242,68	0,32	93,33	C


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89					DATA:	13/06/2022		BDI:	25,92%	
	LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE					FONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	
	UNIDADES:	1.00UNO					SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03					Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL		
98543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	141,12	22,79	3.216,12	0,31	93,64	C		
98542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	29,90	106,23	3.176,28	0,31	93,95	C		
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	3,00	1.031,23	3.093,69	0,30	94,25	C		
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	64,44	47,87	3.084,74	0,30	94,55	C		
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	47,40	64,52	3.058,25	0,30	94,84	C		
97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	14,00	210,74	2.950,36	0,29	95,13	C		
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	92,93	31,08	2.888,26	0,28	95,41	C		
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	200,00	13,66	2.730,00	0,27	95,68	C		
98541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	12,41	217,98	2.705,13	0,26	95,94	C		
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	13,00	193,12	2.510,56	0,24	96,18	C		
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	51,77	47,81	2.475,12	0,24	96,42	C		
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	137,98	17,54	2.420,17	0,24	96,66	C		
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	180,00	13,28	2.390,40	0,23	96,89	C		
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	190,73	2.288,76	0,22	97,11	C		
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	9,00	247,03	2.223,27	0,22	97,33	C		
88711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	94,75	21,77	2.082,71	0,20	97,53	C		
5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP 310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	284,42	1.708,52	0,17	97,70	C		
C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	Serviço	M	21,35	77,26	1.649,50	0,16	97,86	C		
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.647,29	1.647,29	0,16	98,02	C		
I6245	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 250L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	4,00	408,43	1.633,72	0,16	98,18	C		
90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	197,78	7,42	1.467,53	0,14	98,32	C		

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE			
UNIDADES:	1.0UND			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03			
DATA:	13/06/2022			
BDI:	25,92%			
FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	25,33	54,40	1.377,95	0,13	98,45	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.262,83	1.262,83	0,12	98,57	C
00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	Material	UN	2,00	532,81	1.065,62	0,10	98,68	C
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	UN	11,00	88,08	968,66	0,09	98,77	C
89402	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	80,00	11,74	939,20	0,09	98,86	C
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	16,00	58,00	928,00	0,09	98,95	C
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	3,30	268,83	887,14	0,09	99,04	C
99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	232,00	3,44	798,08	0,08	99,12	C
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	102,64	718,48	0,07	99,19	C
C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	123,19	5,55	683,70	0,07	99,25	C
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Material	UN	4,00	164,74	658,96	0,06	99,32	C
C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	1,26	515,65	649,72	0,06	99,38	C
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	17,90	33,43	598,40	0,06	99,44	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	355,87	1,54	548,04	0,05	99,49	C
89403	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	25,50	20,74	528,87	0,05	99,54	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	5,76	89,32	514,48	0,05	99,59	C
99547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	25,27	15,51	391,94	0,04	99,63	C
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	173,10	346,20	0,03	99,67	C
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	26,68	320,16	0,03	99,70	C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	35,07	315,63	0,03	99,73	C
89447	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	18,00	15,37	276,66	0,03	99,75	C
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	6,00	43,44	260,64	0,03	99,78	C

Gustavo Miker EC.Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE/340546

(Handwritten signature)



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS		DATA:	13/06/2022	BDI:	25,92%						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	FORTE	SEINFRA	VRRBÃO	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MEB	47,70%	DATA REF.	05/2021
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO				83,55%		47,48%		06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	Composições		PROPRIA			0,00%		0,00%		
UNIDADES:	1.0UND										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	259,40	259,40	0,03	99,80	C
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI	Serviço	UN	5,00	51,74	258,70	0,03	99,83	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	15,00	15,73	235,95	0,02	99,85	C
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	17,00	13,49	229,33	0,02	99,88	C
92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	10,00	19,76	197,60	0,02	99,89	C
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	2,00	91,73	183,46	0,02	99,91	C
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	11,00	15,43	169,73	0,02	99,93	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI	Serviço	UN	6,00	27,40	164,40	0,02	99,94	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	30,00	4,92	147,60	0,01	99,96	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	16,99	135,92	0,01	99,97	C
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	6,00	16,87	101,22	0,01	99,98	C
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	12,00	7,87	94,44	0,01	99,99	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	15,11	60,44	0,01	100,00	C
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	29,65	29,65	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.029.041,03
Outros 0,00
Valor total do Orçamento 1.029.041,03


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340548





ADENDO VII

ORÇAMENTO – CURVA ABC DE INSUMOS;



	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89		DATA :	13/08/2022	BDI :	25,92%	
	LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE		FUNTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	06/2021
	UNIDADES:	1.0000		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	344,25	237,64	81.806,84	7,95	7,95	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.407,78	15,55	37.441,03	3,64	14,59	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.462,94	20,77	30.385,23	2,95	18,31	A
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	963,09	30,11	28.998,58	2,82	21,86	A
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	Material	KG	3.616,69	7,39	26.727,34	2,60	25,13	A
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	744,72	34,04	25.350,40	2,46	28,23	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	2.228,57	10,11	22.530,89	2,19	30,99	A
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	Material	M2	597,58	35,95	21.482,88	2,09	33,62	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.399,96	14,17	19.837,39	1,93	36,04	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6.584,37	2,83	18.633,76	1,81	38,32	A
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	727,33	25,38	18.459,67	1,79	40,58	A
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	Mão de Obra	H	202,40	87,70	17.750,48	1,72	42,75	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	29.572,23	0,59	17.447,62	1,70	44,89	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	137,70	110,00	15.147,09	1,47	46,74	A
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	597,80	20,77	12.416,31	1,21	48,26	A
00001053	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	558,46	21,84	12.218,61	1,19	49,76	A
033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.097,40	10,85	11.906,81	1,16	51,21	B
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	Material	UN	162,00	71,26	11.544,12	1,12	52,63	B
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	Material	M2	276,94	39,43	10.919,77	1,06	53,96	B
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	Material	M2	471,19	21,80	10.271,89	1,00	55,22	B
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	975,19	10,23	9.976,20	0,97	56,44	B

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues

 Engenheiro Civil

 CREA-CE 340540



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS		DATA :	13/06/2022	BDI :	25,92%						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	FORTE	SEINFRA	VERBAÇÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MEB	47,78%	DATA REF.	05/2021
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%			08/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	Composições		PROPRIA			0,00%				
UNIDADES:	1.0UND										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	Material	UN	41,00	236,50	9.696,50	0,94	57,63	B
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	Material	M2	34,20	282,52	9.662,18	0,94	58,81	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	570,93	16,77	9.574,50	0,93	59,98	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	658,64	14,17	9.332,99	0,91	61,12	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	607,38	14,22	8.636,99	0,84	62,18	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	856,70	9,68	8.292,83	0,81	63,20	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	14.152,47	0,56	7.925,38	0,77	64,17	B
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	Material	M	413,14	18,13	7.490,23	0,73	66,08	B
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	M	357,65	20,90	7.474,87	0,73	66,00	B
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	1.332,80	5,17	6.890,58	0,67	66,84	B
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	319,47	20,77	6.635,39	0,64	67,65	B
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	2.830,20	2,17	6.141,54	0,60	68,40	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.334,37	0,81	5.940,84	0,58	69,13	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6.584,37	0,88	5.794,24	0,56	69,84	B
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	Material	M	66,00	86,40	5.702,40	0,55	70,54	B
16682	FRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	Material	UN	50,00	112,50	5.625,00	0,55	71,23	B
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	390,89	14,17	5.538,95	0,54	71,90	B
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	Material	M	46,25	118,61	5.485,71	0,53	72,57	B
10055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	596,04	8,86	5.280,89	0,51	73,22	B
J032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	476,32	10,79	5.139,51	0,50	73,85	B
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	101,63	49,48	5.028,60	0,49	74,46	B
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	20,98	231,12	4.847,74	0,47	75,06	B
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	7.046,50	0,68	4.790,94	0,47	75,64	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	72,46	60,88	4.411,18	0,43	76,18	B
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	589,86	7,33	4.323,67	0,42	76,71	B


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340548



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA:	13/08/2022	BDI:	25,02%
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	HORA:	03,85%	MEB:	47,70%
UNIDADES:	1 ÚNICO	DATA REF.:	05/2021	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composições:	PROPRIA	03,55%:	47,40%
				0,00%:	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	Material	M	335,60	12,74	4.275,54	0,42	77,24	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	204,88	20,77	4.251,18	0,41	77,76	B
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	288,00	14,17	4.081,01	0,40	78,26	B
00044054	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	5,50	653,47	3.591,78	0,35	78,70	B
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	Material	UN	25,00	143,08	3.577,00	0,35	79,13	B
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	M2	7,56	467,57	3.534,83	0,34	79,57	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	3.979,12	0,86	3.422,04	0,33	79,98	B
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Material	M2	83,46	40,01	3.339,23	0,32	80,39	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	257,52	12,61	3.247,30	0,32	80,79	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	36,07	89,78	3.238,10	0,31	81,19	C
00043429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	Material	UN	41,00	77,93	3.195,13	0,31	81,58	C
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	151,97	20,77	3.156,44	0,31	81,96	C
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	50,80	57,06	2.898,47	0,28	82,32	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	271,09	10,51	2.849,16	0,28	82,67	C
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	Material	L	112,19	24,40	2.737,38	0,27	83,00	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.497,83	1,09	2.722,84	0,26	83,33	C
0001029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	Material	CJ	1.246,62	2,16	2.692,70	0,26	83,66	C
00000783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	Material	M	44,84	58,56	2.625,54	0,26	83,99	C
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	1.249,50	2,07	2.586,46	0,25	84,30	C
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	4.350,02	0,59	2.566,51	0,25	84,62	C
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5838)	SINAPI	Material	M	31,32	80,66	2.528,66	0,25	84,93	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.190,89	1,15	2.519,52	0,24	85,23	C

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340548



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89					DATA:	13/06/2022		BDI:	25,92%	
	LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE					FONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE					SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	UNIDADES:	1.0UND					SNAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03					Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL		
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	Material	UN	12,00	208,67	2.504,04	0,24	85,54	C		
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	237,68	10,51	2.497,97	0,24	85,85	C		
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	Material	M2	102,78	23,51	2.416,42	0,23	86,14	C		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	115,50	20,77	2.398,94	0,23	86,44	C		
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	111,60	20,77	2.317,93	0,23	86,72	C		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	109,69	20,77	2.278,33	0,22	87,00	C		
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	Material	UN	14,00	157,08	2.199,12	0,21	87,27	C		
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 6688)	SEINFRA	Material	M	200,00	10,84	2.168,00	0,21	87,53	C		
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	4.472,68	0,48	2.146,84	0,21	87,79	C		
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	Material	UN	41,00	51,97	2.130,77	0,21	88,06	C		
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	10,00	198,21	1.982,10	0,19	88,30	C		
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	10,00	197,00	1.970,00	0,19	88,54	C		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	92,41	21,22	1.960,93	0,19	88,78	C		
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	160,63	12,98	1.953,90	0,19	89,02	C		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	115,39	16,77	1.935,16	0,19	89,25	C		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	114,30	16,77	1.916,81	0,19	89,49	C		
3465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.497,83	0,74	1.848,39	0,18	89,72	C		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	27,01	67,50	1.823,29	0,18	89,94	C		
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	Material	MIL	1,77	985,00	1.745,52	0,17	90,15	C		
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	93,27	18,71	1.745,04	0,17	90,37	C		
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	Material	UN	10,00	165,00	1.650,00	0,16	90,57	C		

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues

 Engenheiro Civil

 CREA-CE 340546



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076/072-89	DATA:	13/06/2022	BDI:	25,92%
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
UNIDADES:	1.0UND	Composições:	PRÓPRIA	MEB:	47,78%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03			DATA REF.:	05/2021
					09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	Material	UN	10,00	164,11	1.641,10	0,16	90,77	C
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, CITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	Material	UN	9,00	174,71	1.572,39	0,15	90,96	C
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	59,33	25,94	1.538,93	0,15	91,15	C
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	Material	M2	137,98	10,71	1.477,77	0,14	91,33	C
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	615.000,00	1.403,03	0,14	91,50	C
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	146,00	9,36	1.366,56	0,13	91,67	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	345,89	3,94	1.362,80	0,13	91,84	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	135,15	10,01	1.352,83	0,13	92,00	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	112,56	11,56	1.301,24	0,13	92,16	C
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	47,36	27,45	1.300,13	0,13	92,32	C
16245	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 250L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	4,00	324,36	1.297,44	0,13	92,48	C
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	6,00	214,99	1.289,94	0,13	92,64	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	Mão de Obra	H	76,69	16,77	1.286,15	0,12	92,79	C
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MÁQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 65 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	10,00	127,61	1.276,10	0,12	92,95	C
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	Material	UN	41,00	30,90	1.266,90	0,12	93,10	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	998,62	1,26	1.258,26	0,12	93,26	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.190,89	0,56	1.226,90	0,12	93,41	C
608	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	13,00	94,21	1.224,73	0,12	93,56	C
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	Material	UN	17,61	68,92	1.213,94	0,12	93,71	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	102,77	11,26	1.157,14	0,11	93,85	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	121,83	9,34	1.137,94	0,11	93,99	C
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	30,00	34,92	1.047,60	0,10	94,12	C
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	3,84	267,65	1.028,58	0,10	94,24	C

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-GE 340546




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS		DATA:	13/06/2022	BDI:	25,92%						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MEB:	47,79%	DATA REF:	05/2021
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	Composições:	PROPRIA		83,55%	47,48%	06/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE						0,00%	0,00%			
UNIDADES:	1,00UND										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	74,92	13,49	1.010,66	0,10	94,37	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	905,22	1,10	995,75	0,10	94,49	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	131,20	7,34	963,01	0,09	94,61	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	65,78	14,17	932,15	0,09	94,72	C
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	42,00	21,18	889,56	0,09	94,83	C
00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	Material	UN	2,00	423,13	846,26	0,08	94,93	C
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = ** CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	116,30	7,16	832,71	0,08	95,03	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	167,88	4,74	795,73	0,08	95,13	C
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	21,30	36,81	783,98	0,08	95,23	C
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	Material	M	183,06	4,22	772,51	0,08	95,32	C
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	UN	11,00	69,93	769,23	0,07	95,42	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	53,19	14,17	753,67	0,07	95,51	C
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	UN	14,00	63,58	750,12	0,07	95,60	C
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	381,30	1,96	747,35	0,07	95,69	C
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	532,45	1,38	734,78	0,07	95,78	C
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	200,00	3,37	674,00	0,07	95,86	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	3.028,30	0,22	666,23	0,06	95,95	C
10841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5686)	SINAPI	Material	M	16,64	39,68	660,28	0,06	96,03	C
10305	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	8,86	73,90	654,80	0,06	96,11	C
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	Material	M	9,00	72,43	651,87	0,06	96,19	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	8,24	74,72	615,57	0,06	96,26	C
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	550,00	1,08	594,00	0,06	96,33	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	7,71	76,19	587,46	0,06	96,41	C

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS																															
		OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89 LOCAL: RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE UNIDADES: 1,00UND VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.029,041,03					DATA: 13/06/2022 BDI: 25,92% <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,49%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>					FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	06/2022	Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.																											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																											
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	06/2022																											
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%																											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL																					
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	9,00	65,00	585,00	0,06	98,46	C																					
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	542,70	1,07	580,89	0,06	98,55	C																					
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	99,49	5,80	577,03	0,06	98,62	C																					
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	28,20	20,32	573,02	0,06	98,69	C																					
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	74,19	7,69	563,10	0,05	98,76	C																					
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	67,76	8,28	561,06	0,05	98,83	C																					
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	53,19	10,51	559,01	0,05	98,89	C																					
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	16,65	32,99	549,19	0,05	98,96	C																					
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	6,33	84,81	537,05	0,05	97,03	C																					
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	Material	UN	14,00	38,01	532,14	0,05	97,09	C																					
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	37,57	13,98	525,23	0,05	97,16	C																					
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Material	UN	4,00	130,83	523,32	0,05	97,22	C																					
10508	CERA	SEINFRA	Material	KG	31,95	16,16	516,26	0,05	97,28	C																					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	30,45	16,77	510,65	0,05	97,35	C																					
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	Material	UN	14,00	36,04	504,56	0,05	97,41	C																					
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	503,46	503,46	0,05	97,47	C																					
00009889	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	SINAPI	Material	M	46,15	10,82	499,38	0,05	97,53	C																					
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	38,50	12,73	490,10	0,05	97,59	C																					
00010531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	432.774,36	479,13	0,05	97,65	C																					
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	9,00	51,63	464,67	0,05	97,71	C																					
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	998,62	0,45	449,38	0,04	97,76	C																					
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	24,91	18,00	448,43	0,04	97,82	C																					
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	10,00	44,05	440,50	0,04	97,87	C																					


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 340548

Handwritten mark



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89				DATA :		13/06/2022		BDI :		25,92%			
LOCAL:		RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE				FONTE		VERBAO		HORA		MEP		DATA REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021	
UNIDADES:		1.0UND				SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,48%		06/2022	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.020.041,03				Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.334,37	0,06	440,08	0,04	97,92	C					
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	14,43	30,33	437,69	0,04	97,98	C					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E8P. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	36,59	436,82	0,04	98,03	C					
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	17,40	24,99	434,83	0,04	98,08	C					
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	1,32	321,59	426,46	0,04	98,14	C					
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	542,70	0,78	423,31	0,04	98,19	C					
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,00	16,77	419,25	0,04	98,24	C					
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	29,22	14,04	410,30	0,04	98,29	C					
00004408	RIFA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	165,80	2,47	409,54	0,04	98,34	C					
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-6648)	SINAPI	Material	M	84,88	4,82	409,12	0,04	98,39	C					
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	1,50	268,28	402,42	0,04	98,44	C					
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	3,45	111,43	384,75	0,04	98,49	C					
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	10,65	35,17	374,53	0,04	98,53	C					
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	10,00	37,22	372,20	0,04	98,58	C					
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	62,12	7,06	367,93	0,04	98,62	C					
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	44,95	8,12	364,96	0,04	98,67	C					
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	UN	7,00	49,56	346,92	0,03	98,71	C					
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	60,00	5,69	341,40	0,03	98,75	C					
1275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	MES	32,41	9,95	322,46	0,03	98,79	C					
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	18,10	16,15	292,38	0,03	98,83	C					
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	272,40	272,40	0,03	98,86	C					
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	10,00	26,78	267,80	0,03	98,89	C					
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	14,57	18,34	267,27	0,03	98,93	C					
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	Material	UN	27,00	9,73	262,71	0,03	98,96	C					

Gustavo Wilker R.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA:	13/06/2022	BDI:	25,92%	
	LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	UNIDADES:	T.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	13,07	18,31	239,30	0,02	98,99	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	85,00	2,72	231,20	0,02	99,02	C
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	16,71	13,80	230,55	0,02	99,04	C
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	2,00	114,95	229,90	0,02	99,07	C
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,02	12.833,27	226,18	0,02	99,10	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	216,13	1,00	216,13	0,02	99,13	C
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	6,34	33,33	211,18	0,02	99,15	C
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	Material	UN	1,00	206,00	206,00	0,02	99,18	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	11,16	17,19	191,82	0,02	99,20	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	21.966,10	191,63	0,02	99,22	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	11,80	16,17	190,85	0,02	99,25	C
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	Material	UN	13,00	14,44	187,72	0,02	99,27	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	6,04	29,57	178,75	0,02	99,29	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	176,61	1,00	176,61	0,02	99,31	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,21	18,74	172,58	0,02	99,33	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	14,22	12,07	171,63	0,02	99,36	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1,62	103,66	168,30	0,02	99,38	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	3,84	38,94	153,43	0,01	99,40	C
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	10,27	14,79	151,89	0,01	99,41	C
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	Material	UN	0,50	297,91	148,96	0,01	99,43	C
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	2,00	72,85	145,70	0,01	99,45	C
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	58,45	2,48	144,95	0,01	99,47	C

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREMOP/CE 340540



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
		OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076/072-89 LOCAL: RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE UNIDADES: 1.0UND VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.029.041,03	DATA: 13/06/2022 BDI: 25,92%								
		FONTE: SINAPI VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% DATA REF: 05/2021 SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 06/2022 Composições: PRÓPRIA: 0,00% 0,00%									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	Equipamento	MES	31,46	4,56	143,42	0,01	99,49	C	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	184,48	0,76	140,20	0,01	99,50	C	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	33,77	4,09	138,14	0,01	99,52	C	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	Material	UN	53,70	2,46	132,10	0,01	99,54	C	
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	200,00	0,68	132,00	0,01	99,55	C	
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	9,00	14,10	126,90	0,01	99,57	C	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	219,73	0,55	120,85	0,01	99,58	C	
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	85,00	1,41	119,85	0,01	99,60	C	
00044903	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,91	9,87	117,60	0,01	99,61	C	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	30,00	3,91	117,30	0,01	99,63	C	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,64	20,77	117,18	0,01	99,64	C	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	9.695,30	116,56	0,01	99,65	C	
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	6,39	18,21	116,35	0,01	99,67	C	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	18,00	6,43	115,74	0,01	99,68	C	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	5,46	20,27	110,61	0,01	99,70	C	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Geral	KWH	127,89	0,84	107,43	0,01	99,71	C	
11961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	4,11	25,73	105,85	0,01	99,72	C	
11382	PARAFUSO N. 12X25MM	SEINFRA	Material	UN	168,00	0,62	104,16	0,01	99,73	C	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	4,61	22,58	104,09	0,01	99,76	C	
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	Material	UN	11,00	8,97	98,67	0,01	99,76	C	
00043486	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	104,85	0,94	98,55	0,01	99,77	C	
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	65,00	1,50	97,51	0,01	99,78	C	

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 34054/0



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS		DATA:	13/06/2022	BDI:	25,92%						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	FORTE:	SEINFRA	VENBÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MEI:	47,78%	DATA REF:	05/2021
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	Composições:	PROPRIA		83,85%	47,48%	06/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE						0,00%	0,00%			
UNIDADES:	1.0UND										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	85,00	1,48	98,21	0,01	99,80	C
00003601	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	17,00	5,62	95,54	0,01	99,81	C
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	5,22	18,29	95,51	0,01	99,82	C
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABECA REDONDA 5X38	SEINFRA	Material	UN	400,00	0,20	80,00	0,01	99,83	C
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	Material	UN	1,00	79,00	79,00	0,01	99,84	C
00040339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA EBCORA METALICA	SINAPI	Equipamento	MES	31,45	2,48	78,00	0,01	99,85	C
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	Material	UN	11,00	6,89	75,79	0,01	99,86	C
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	Equipamento	MES	11,45	6,46	73,99	0,01	99,87	C
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	Material	UN	6,00	11,42	68,52	0,01	99,87	C
12389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	Material	M	5,00	11,90	59,50	0,01	99,88	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	2,58	22,60	58,36	0,01	99,89	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	19,63	2,94	57,71	0,01	99,90	C
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	10,00	5,73	57,30	0,01	99,90	C
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	550,00	0,10	55,00	0,01	99,91	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,93	58,75	54,81	0,01	99,92	C
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	Material	KG	37,72	1,43	53,94	0,01	99,92	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,31	22,87	52,73	0,01	99,93	C
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLOANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	49,69	49,69	0,00	99,94	C
108	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	23,04	2,03	46,77	0,00	99,94	C
1052	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,31	18,74	43,20	0,00	99,95	C
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,56	16,77	42,96	0,00	99,95	C
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	Material	UN	1,00	40,51	40,51	0,00	99,96	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	37,40	37,40	0,00	99,96	C
00040588	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	1,93	18,45	35,67	0,00	99,97	C
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	Material	UN	168,00	0,20	33,60	0,00	99,97	C

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/340548



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89				DATA:		13/06/2022		BDI:		25,92%			
LOCAL:		RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE				FONTE:		VERBÃO		HORA <td colspan="2">MES</td> <td colspan="2">DATA REF.</td>		MES		DATA REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE				SEINFRA		027 1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,78%		05/2021	
UNIDADES:		1.0UND				SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,48%		08/2022	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.029.041,03				Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL					
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	104,85	0,32	33,55	0,00	99,97	C					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	6,00	5,46	32,76	0,00	99,98	C					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	0,62	51,86	32,25	0,00	99,98	C					
00098363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	16,27	1,97	32,05	0,00	99,99	C					
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	15,54	27,97	0,00	99,99	C					
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	4,00	6,71	26,84	0,00	99,99	C					
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	1,42	18,66	26,58	0,00	100,00	C					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	3,36	7,35	24,67	0,00	100,00	C					
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	3.978,58	24,07	0,00	100,00	C					
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	35,68	0,67	23,91	0,00	100,00	C					
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	9,00	2,59	23,31	0,00	100,01	C					
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	1,67	13,38	22,36	0,00	100,01	C					
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	Material	UN	4,00	5,50	22,00	0,00	100,01	C					
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	12,00	1,58	18,96	0,00	100,02	C					
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	19,00	0,94	17,86	0,00	100,02	C					
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	Material	UN	198,00	0,08	15,84	0,00	100,02	C					
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	60,72	0,26	15,79	0,00	100,02	C					
10	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32x1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	15,43	15,43	0,00	100,02	C					
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	14,44	1,00	14,44	0,00	100,02	C					
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	5.400,00	14,01	0,00	100,03	C					
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	12,00	1,16	13,80	0,00	100,03	C					
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,60	20,59	12,35	0,00	100,03	C					
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	1,58	7,80	12,32	0,00	100,03	C					

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS		DATA :	13/06/2022	BDI :	25,92%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	POINTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022
UNIDADES:	1,0UND	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029,041,03					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	52,00	0,22	11,44	0,00	100,03	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	8,00	1,23	9,84	0,00	100,03	C
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,10	77,14	7,91	0,00	100,03	C
00005089	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,41	18,68	7,70	0,00	100,04	C
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	Material	UN	0,02	471,14	7,61	0,00	100,04	C
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,50	13,80	6,90	0,00	100,04	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.884,48	6,63	0,00	100,04	C
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	3,07	6,14	0,00	100,04	C
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABECA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	Material	UN	100,00	0,06	6,00	0,00	100,04	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	19,50	0,28	5,46	0,00	100,04	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,24	18,31	4,39	0,00	100,04	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.397,74	3,62	0,00	100,04	C
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,16	20,51	3,31	0,00	100,04	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	1,72	1,69	2,92	0,00	100,04	C
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	Material	KG	0,11	24,12	2,65	0,00	100,04	C
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	1,22	2,44	0,00	100,04	C
00043482	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	200,00	0,01	2,00	0,00	100,04	C
0001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	1,00	1,88	1,88	0,00	100,04	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	184,48	0,01	1,84	0,00	100,04	C
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	Material	KG	0,32	3,87	1,22	0,00	100,04	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	14.310,71	0,54	0,00	100,04	C
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	Material	H	170,38	0,00	0,00	0,00	100,04	C

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA :	13/06/2022	BDI :	25,92%	
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MEB	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Subtotal até 100,04% 817.582,03

Outros 211.459,00

Valor total do Orçamento 1.029.041,03


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546





ADENDO VIII

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;




		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA:	13/06/2022	BDI:	25,92%	
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
UNIDADES:	1.00UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					DATA REF:	
					05/2021	
					08/2022	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	39.540,00	13,10 % 5.179,74	18,39 % 6.480,61	18,07 % 7.144,88	19,50 % 7.710,30	10,95 % 4.329,63	8,73 % 3.451,84	13,28 % 5.243,00	100,00 % 39.540,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	108.617,94	100,00 % 108.617,94							100,00 % 108.617,94
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	12.165,14	100,00 % 12.165,14							100,00 % 12.165,14
4	MOVIMENTO DE TERRA	8.890,42	100,00 % 8.890,42							100,00 % 8.890,42
5	INFRAESTRUTURA	44.098,54		100,00 % 44.098,54						100,00 % 44.098,54
6	SUPERESTRUTURA	77.555,93		100,00 % 77.555,93						100,00 % 77.555,93
7	PAREDES E PAINÉIS	40.475,84		100,00 % 40.475,84						100,00 % 40.475,84
8	COBERTURA	178.789,05			100,00 % 178.789,05					100,00 % 178.789,05
9	REVESTIMENTOS	108.376,86					100,00 % 108.376,86			100,00 % 108.376,86
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	79.225,76				100,00 % 79.225,76				100,00 % 79.225,76
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12.050,21				100,00 % 12.050,21				100,00 % 12.050,21
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.208,70				100,00 % 14.208,70				100,00 % 14.208,70
13	ÁGUAS PLUVIAIS	33.804,34				100,00 % 33.804,34				100,00 % 33.804,34
14	PISOS	140.081,91				40,00 % 56.032,76		60,00 % 84.049,15		100,00 % 140.081,91
15	ESQUADRIAS E FERRAGENS	36.142,60							100,00 % 36.142,60	100,00 % 36.142,60

Gustavo Wilker R.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 240546



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA:	13/06/2022	BDI:
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SNAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
16	METAIS E GRANITOS	8.594,28							100,00 %	100,00 %
										8.594,28
17	PINTURA	4.525,86							100,00 %	100,00 %
										4.525,86
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	81.897,65							100,00 %	100,00 %
										81.897,65
		1.029.041,03	134.853,24	168.610,92	185.933,93	203.032,07	112.706,49	87.500,99	136.403,39	1.029.041,03
			134.853,24	303.464,16	489.398,09	692.430,16	805.136,65	892.637,64	1.029.041,03	1.029.041,03


 Gustavo Wilken F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

d



ADENDO IX

COMPOSIÇÃO DO BDI;



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

i Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546





ADENDO X

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/08/2022	BDI : 25,92%			
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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 Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89	DATA : 13/06/2022		BDI : 25,92%		
LOCAL:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.029.041,03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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 Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



ADENDO XI

PRANCHAS DE DESENHOS;