

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.01480000	404,8000	5,9910
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1.38390000	42,9500	59,4385
TOTAL Serviço:						65,4295
VALOR						283,46

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					151,47
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	35.5900	36.3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	24.9900	24.9900
11691	PONTELETE - BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	12.6100	56.7450
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	15.5400	2.3310
					TOTAL Material	120,3678
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.5500	31.1000
					TOTAL Mão de Obra	31,1000
					VALOR	151,47

C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					6,09
Material						
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	20,7100	0.4142
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	12,6100	0.5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	15,5400	0.1865
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00800000	28,7200	0.2585
					TOTAL Material:	1,3636
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.13000000	20,7700	2.7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	15,5500	2.0215
					TOTAL Mão de Obra:	4.7216
					VALOR	6,09

C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					52,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	15,5500	46,6500
					TOTAL Mão de Obra:	52,8810
					VALOR:	52,88

C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS					8,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL Mão de Obra						8,7168
VALOR						8,72

C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA					29,75	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.50000000	15,5500	23,3250	
11879	SOL DADOR	SEINFRA	H	0.30000000	21,4300	6,4290	
TOTAL Mão de Obra						29,7540	
VALOR						29,75	

C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO					72,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SE INFRA	H	2.00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SE INFRA	H	2.00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra						72,6400
VALOR						72,64

C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS					8,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	20,7700	1.0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	15,5500	7.7750
					TOTAL Mão de Obra	8.8135
					VALOR	8,81

C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					14,10
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0.08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						14,1016
VALOR:						14,10

C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					29,56
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL Mão de Obra:	29,5560
					VALOR:	29,56

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091 706 853-04

ELABORADO POR: [Assinatura]
 DATA: 20/12/2022
 VALOR: R\$ 29.560,00

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						44,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	20.7700	5.1925	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.50000000	15.5500	38.8750	
TOTAL Mão de Obra:						44,0675	
VALOR:						44,07	

C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA						17,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20000000	20.3200	4.0640	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.20000000	20.7700	4.1540	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.5500	9.3300	
TOTAL Mão de Obra:						17,5480	
VALOR:						17,55	

C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE						25,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10.3850	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.00000000	15.5500	15.5500	
TOTAL Mão de Obra:						25,9350	
VALOR:						25,94	

C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						3,41
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.01040000	129.8624	1.3485	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.01040000	187.5998	1.7430	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,0915	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.02080000	15.5500	0,3234	
TOTAL Mão de Obra:						0,3234	
VALOR:						3,41	

C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM						4,80
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.03700000	129.8624	4,7975	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,7975	
VALOR:						4,80	

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00M						9,83
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.07500000	104,1164	7,8087
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,8087
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						2,0215
VALOR:						9,83

C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						89,49
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	42,1649	1,4758
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1952
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:						66,9680
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						89,49

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						26,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43

C0086 ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO						3,48
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A	SEINFRA	M3	0.00030000	1.831,7300	0,5495
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01500000	15,5400	0,2331
TOTAL Material:						0,7826
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.04000000	20,7700	0,8308
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.12000000	15,5500	1,8660
TOTAL Mão de Obra:						2,6968
VALOR:						3,48

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng.º Responsável: [Assinatura]
 Eng.º Responsável: [Assinatura]

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL							6,01
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M²	1,03000000	1,8100	1,8643	
TOTAL Material:						1,8643	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880	
TOTAL Mão de Obra:						4,1496	
VALOR:						8,01	

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							404,80
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M³	0,77800000	67,5000	52,5150	
10280	BRITA	SEINFRA	M³	0,98580000	76,1900	75,0443	
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000	
TOTAL Material:						249,7993	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000	
TOTAL Mão de Obra:						155,5000	
VALOR:						404,80	

100651 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MINIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO) AF_12/2019							134,21
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05940000	274,33	16,29	
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12420000	690,11	16,70	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						32,99	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1 SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M³	0,11330000	561,45	63,61	
TOTAL Material:						63,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	21,42	1,79	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01570000	114,80	1,80	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25090000	17,93	4,47	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,06	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	0,09660000	8,22	0,79
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM AF 09/2021 PS	SINAPI	KG	2,24280000	11,19	25,09
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM AF 09/2021 PS	SINAPI	KG	0,21850000	16,45	3,59
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	0,02900000	2,92	0,08
TOTAL Serviço:						29,55
VALOR:						134,21

C4592		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4				612,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	235,00000000	0,6800	159,8000
				TOTAL Material:		159,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
				TOTAL Mão de Obra:		319,6050
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S.PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
				TOTAL Serviço:		132,5940
				VALOR:		612,00

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X					95,91
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	29.5700	7.6882
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	12.6100	15.1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	13.8000	3.4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	4.7400	7.2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	10.0100	11.7117
					TOTAL Material:	45.2341
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	16.7700	22.6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	20.7700	28.0395
					TOTAL Mão de Obra:	50.6790
					VALOR:	95,91

C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM					12,35
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	8.2800	9.5220
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	10.0500	0.2010

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

CONFISSAO PERMANENTE DE LICITACAO

813

FLS.

Rubrica

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte
Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,5400	15,8216
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:						24,9516
VALOR:						117,43

C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M					120,47
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18283	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,7700	48,7700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
					TOTAL Material:	82,6085
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL Mão de Obra:	12,7120
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,5400	15,8216
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
					TOTAL Serviço:	24,9516
					VALOR:	120,47

C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 M					115,69
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,7700	48,7700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,6100	12,6100
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	10,0100	5,5055
					TOTAL Material:	78,0245
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte
Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA TB 27.1 (DESONERADA)
SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.35000000	15.5500	5.4425
TOTAL Mão de Obra:						12.7120
Serviço						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.04000000	395.5400	15.8216
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.04000000	228.2500	9.1300
TOTAL Serviço:						24.9516
VALOR:						115.69

C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 M					126,11
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.74000000	8,2800	6.1272
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1.00000000	54,4100	54,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.30000000	12,6100	16.3930
11728	PREGO 18X27 (2.1 2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.97000000	4,7400	4.5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	M	0.65000000	10,0100	6.5065
					TOTAL Material:	86.4485
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	20,7700	7.2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.35000000	15,5500	5.4425
					TOTAL Mão de Obra:	12,7120
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P.VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.04000000	395,5400	15.8216
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0.04000000	228,2500	9.1300
					TOTAL Serviço:	24.9516
					VALOR	126,11

C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M					132,52
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.74000000	8,2800	6,1272
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1.00000000	60,8200	60,8200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.30000000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1 2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0.65000000	10,0100	6,5065
					TOTAL Material:	94,6586
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.35000000	15,5500	5,4425

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

TOTAL Mão de Obra:					12,7120
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.04000000	395,5400	15,8216
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					24,9516
VALOR:					132,52

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)					59,82
Material	FORTE	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 CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:					21,6313
Mão de Obra	FORTE	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

C4488 DIVISORIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					85,68
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8313 DIVISORIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMINIO	SEINFRA	M2	1.00000000	85,6800	85,6800
TOTAL Material:					85,6800
VALOR:					85,68

C2679 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMINIO					357,18
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3.10000000	1,2200	3,7820
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1.50000000	8,4100	12,6150
I2157 TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4.00000000	7,0600	28,2400
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1.00000000	235,4600	235,4600
TOTAL Material:					280,0970
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1.50000000	16,7700	25,1550
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2.50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra:					77,0800
VALOR:					357,18

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

[Handwritten signature]

ENH PROJ
 Eng.º Responsável: [Handwritten signature]
 Eng.º Cálculo: [Handwritten signature]

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

CPU 01	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO (29 X 29 X 6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3				465,61		
Não Oficial							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
CPU 01	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO (29 X 29 X 6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		null	M2	1.00000000	465,61	465,61
					TOTAL Não Oficial:	465,61	
					VALOR:	465,61	

C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				1.666,12	
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
					TOTAL Equipamento Custo Horário	15,9299
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
					TOTAL Material	963,3131
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
					TOTAL Mão de Obra	589,8820
					VALOR	1.666,12

90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE DO MEDIO, E BATENTE METALICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019					751,72
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15830) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADILHAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	660,86	660,86
					TOTAL Material:	660,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	22,41	7,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02400000	23,46	47,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17600000	17,83	20,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	75,76

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

[Assinatura]

TECHPRO: 1004370000100
 10/12/2022 10:00:00
 10/12/2022 10:00:00

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0.02290000	659,47	15,10
TOTAL Serviço:					15,10
VALOR:					751,72

CPU 02	PM2 - PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO DE 90X210CM, COM BARRAS ACESSIVEIS E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX					1.807,56
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 02	PM2 - PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO DE 90X210CM. COM BARRAS ACESSIVEIS E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	null	LIN	1.00000000	1.807,56	1.807,56
					TOTAL Não Oficial:	1.807,56
					VALOR:	1.807,56

90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATENTE METALICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019					745,32
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADILHAS E FECHADURA)	SINAPI	LIN	1,00000000	660,86	660,86
					TOTAL Material:	660,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	22,41	6,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86500000	23,46	43,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000	17,83	19,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,56
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02260000	659,47	14,90
					TOTAL Serviço:	14,90
					VALOR:	745,32

90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019					738,92
Material						
00039482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADILHAS E FECHADURA)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	LIN	1.00000000	660,86	660,86
					TOTAL Material:	660,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.26000000	22,41	5,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.70000000	23,46	40,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.98300000	17,83	17,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	63,36
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0.02230000	659,47	14,70
TOTAL Serviço:						14,70
VALOR:						738,92

CPU 03	PM5 - PORTA DE CORRER EM MADEIRA (0,80x2,10)m COM REVESTIMENTO EM MELAMINICO LARANJA E COM GUARNIÇÃO EM POLIETILENO SANTA LUZIA					1.558,76
Não Oficial		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CPU 03	PM5 - PORTA DE CORRER EM MADEIRA (0,80x2,10)m COM REVESTIMENTO EM MELAMINICO LARANJA E COM GUARNIÇÃO EM POLIETILENO SANTA LUZIA	null	LIN	1,00000000	1.558,76	1.558,76
					TOTAL: Não Oficial:	1.558,76
					VALOR:	1.558,76

CPU 04	PE1 - PORTA COM DUAS FOLHAS DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO DE 180X210CM, COM BARRAS ANTIPÂNICO						5.420,01
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU 04	PE1 - PORTA COM DUAS FOLHAS DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO DE 180X210CM, COM BARRAS ANTIPÂNICO	nul	LN	1,00000000	5.420,01	5.420,01	
					TOTAL Não Oficial	5.420,01	
					VALOR	5.420,01	

CPU 05	PE2 - DUAS PORTAS DE CORRER EM MADEIRA REFLORESTAMENTO E LAMINADO BRANCO (2,10x2,10m)					2.475,67
Não Oficial						
CPU 05	PE2 - DUAS PORTAS DE CORRER EM MADEIRA REFLORESTAMENTO E LAMINADO BRANCO (2,10x2,10m)	fonte	unid	coeficiente	preço unitário	total
				1.00000000	2.475,67	2.475,67
TOTAL Não Oficial						2.475,67
VALOR						2.475,67

91341		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019				876,99
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.88280000	45,6600	40,3100
17568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	LN	4.81680000	0.6100	2.9400
136888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6.85040000	41,0500	281,2100
139025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR VISTA 87 X 210 CM	SINAPI	LN	0.54730000	988,1100	540,7900
					TOTAL Material:	865,2500
Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38260000	22,3600	8,5500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19100000	16,8300	3,2100
					TOTAL Material:	11,7600
					VALOR:	876,99

100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019					570,98	
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

14930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	549,3600	549,3600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	22,3600	10,2200
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	16,8300	3,8500
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	630,4700	7,5700
TOTAL Material:						
VALOR:						570,98

94570	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF 12/2019					503,33
Material						
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,2200	2,0200
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L) 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83300000	558,9000	466,5600
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62300000	30,1700	18,8000
TOTAL Material:						487,3800
Mão de obra						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	22,3600	11,6000
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,8300	4,3600
TOTAL Material:						15,9600
VALOR:						503,33

94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019					954,44
Material						
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,2200	5,3700
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 80 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	412,3100	858,9700
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24870000	30,1700	37,6100
TOTAL Material:						901,9500
Mão de obra						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,3600	38,1700
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,8300	14,3600
TOTAL Material:						52,5300
VALOR:						954,44

CPU 06	PV1 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (4,85 x 3,00m) DESLIZANTE AUTOMÁTICA					29.134,79
Não Oficial						
CPU 06	PV1 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (4,85 x 3,00m) DESLIZANTE AUTOMÁTICA	nil	UN	1,00000000	29.134,79	29.134,79
TOTAL Não Oficial:						29.134,79
VALOR:						29.134,79

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

RECEBIMOS DE
 Eng.º RNP 0600047601
 Eng.º RNP 0600047601

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



TECH PRO



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

CPU 07	PV2 -PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm (2,00X2,10) DESLIZANTE AUTOMÁTICA					19.615,71
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 07	PV2 -PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm (2,00X2,10) DESLIZANTE AUTOMÁTICA	null	LIN	1,00000000	19.615,71	19.615,71
TOTAL Não Oficial:						19.615,71
VALOR:						19.615,71

CPU 08	PV3 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (2,00 x 2,10m)					4.316,70
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 08	PV3 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (2,00 x 2,10m)	null	LIN	1,00000000	4.316,70	4.316,70
TOTAL Não Oficial:						4.316,70
VALOR:						4.316,70

CPU 09	PV4 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (1,50 x 2,10m)					2.600,24
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 09	PV4 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (1,50 x 2,10m)	null	LIN	1,00000000	2.600,24	2.600,24
TOTAL Não Oficial:						2.600,24
VALOR:						2.600,24

CPU 10	PV5 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (1,00 x 2,10m)					2.165,05
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 10	PV5 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (1,00 x 2,10m)	null	LIN	1,00000000	2.165,05	2.165,05
TOTAL Não Oficial:						2.165,05
VALOR:						2.165,05

C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX					129,43
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	97,9000	97,9000
TOTAL Material:						98,0214
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONITADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						31,4050
VALOR:						129,43

97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					110,55
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AF 02/2020						

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

00039392	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W USO INTERNO	SINAPI	UN	1,00000000	92,59	92,59
TOTAL Material:						92,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29520000	19,48	4,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56440000	23,71	13,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,96
VALOR:						110,55

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE					6,18
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:						1,7726
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,18

C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5					29,81
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5600	3,2704
TOTAL Material:						4,9107
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						29,81

C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5					31,82
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço						
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	401,1000	10,0275
TOTAL Serviço:						10,0275

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

[Handwritten signature]
 Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

VALOR:	31,82
--------	-------

C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE					113,41
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	2,0300	16,2400
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1.10000000	64,5600	71,0160
TOTAL Material:						87,2560
Mão de Obra	FORTE	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:						113,41

C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					7,87
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.16900000	3,5900	0,6067
TOTAL Material:						0,6067
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,87

CPU 12	CONJUNTO STRUCTURAL GLASSING COM 6 MÓDULOS DE JANELAS MAXIM-AR FECHAMENTO EM VIDRO					313.187,74
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU 12	CONJUNTO STRUCTURAL GLASSING COM 6 MÓDULOS DE JANELAS MAXIM-AR FECHAMENTO EM VIDRO	null	LIN	1.00000000	313.187,74	313.187,74
TOTAL Não Oficial:						313.187,74
VALOR:						313.187,74

C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					56,39
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1.00000000	56,3900	56,3900
TOTAL Material:						56,3900
VALOR:						56,39

C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					120,58
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1.00000000	120,5800	120,5800
TOTAL Material:						120,5800

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
 Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 Eng.º CIVIL RNP 0600047601 - 1.700.6

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte
Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

VALOR:	120,58
--------	--------

C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20M					201,95
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	7,3900	113,8060
TOTAL Material:						113,8060
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	16,7700	36,2232
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra:						88,1482
VALOR:						201,95

94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019					248,26
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,9000	7,8900
140740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	207,7600	238,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	16,8300	1,0400
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	21,9200	1,2300
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	19,5100	0,0200
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	18,5000	0,0200
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						248,26

C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA					61,36
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	LIN	0,82500000	68,9200	56,8590
TOTAL Material:						56,8590
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						61,36

C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA - M2					9,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,1000	16,7700	1,6770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	20,7700	4,1540

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

Material					TOTAL Material	5,8310
	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.0100	17,1900	0,1719
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LIN	0.2500	1,6900	0,4225
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.1000	25,3500	2,5350
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	LIN	0.0800	3,8200	0,3056
TOTAL Mão de Obra:						3,4350
VALOR:						9,27

C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - M2						9,30
Mão de Obra						
	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.0700	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.1300	20,7700	2,7001
TOTAL Material:						3,8740

Material						
	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.0330	17,1900	0,5673
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.1760	24,9000	4,3982
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LIN	0.2750	1,6900	0,4648
TOTAL Mão de Obra:						5,4303
VALOR:						9,30

C3521 CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA						344,20
Material						
	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	1.00000000	320,8300	320,8300
TOTAL Material:						320,8300
Mão de Obra						
	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						14,5280
Serviço						
	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02000000	441,9800	8,8396
TOTAL Serviço:						8,8396
VALOR:						344,20

C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM						56,27
Material						
	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL DE 25CM	SEINFRA	M	1.03000000	15,0000	15,4500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.09000000	15,5400	1,3986
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0.04000000	58,2900	2,3316

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

EMPRESA RESPONSÁVEL
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

				TOTAL Material:	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200
				TOTAL Mão de Obra:	37,0900
				VALOR:	56,27

				TOTAL Material:	
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM			34,03	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800
11725	PREGO 15X15 (1.1"4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400
				TOTAL Material:	15,4872
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
				TOTAL Mão de Obra:	18,5450
				VALOR:	34,03

				TOTAL Material:	
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²			31,41	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300
				TOTAL Material:	28,0600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
				TOTAL Mão de Obra:	3,3540
				VALOR:	31,41

				TOTAL Material:	
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA			15,33	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	8,9300
				TOTAL Material:	8,1088
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	6,2200
				VALOR:	15,33

				TOTAL Material:	
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM			37,97	
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108
				TOTAL Material:	0,8032

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte

Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,8032
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	67,5000	2,2410	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	76,1900	3,3524	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	0,5600	6,1600	
TOTAL Material:						11,7534
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.40000000	20,7700	8,3080	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	15,5500	17,1050	
TOTAL Mão de Obra:						25,4130
VALOR:						37,97

C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM					24,37
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	67,5000	2,4638	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14.58000000	0,5600	8,1648	
TOTAL Material:						10,6286
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	20,7700	5,1925	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.55000000	15,5500	8,5525	
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						24,37

C4065	GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO					305,61
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.60000000	0,5600	1,4560	
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1.05000000	222,6400	233,7720	
I7890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0.25000000	3,8700	0,9675	
TOTAL Material:						236,1955
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	FORTE	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:						305,61

C1914	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4MM)					39,59
--------------	---	--	--	--	--	--------------

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

Eng.º RENATO LÚCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
RNP: 0600047601 - 139 de 205

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10497 CARPETE ESPESURA 4MM	SEINFRA	M2	1.10000000	30.8700	33.9570
10815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0.10000000	20.0100	2.0010
TOTAL Material:					35.9580

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0.10000000	20.7700	2.0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.10000000	15.5500	1.5550
TOTAL Mão de Obra:					3.6320
VALOR:					39.59

C4087	GRANITO POLIDO E=2CM, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO				370,54
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	0.5600	1.4560
11229 GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1.05000000	284.4800	298.7040
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0.25000000	3.8700	0.9675
TOTAL Material:					301.1275

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	20.7700	31.1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.75000000	15.5500	27.2125
TOTAL Mão de Obra:					58.3675

Serviço	FORTE	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:					370,54

101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020				211,99
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396 COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0.57500000	29.67	17.06
00006214 TACO DE MADEIRA PARA PISO. IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	SINAPI	M2	1.05000000	174.12	182.82
TOTAL Material:					199.88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16530000	17.83	2.94
88320 TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39680000	23.12	9.17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12.11
VALOR:					211,99

C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO				109,05
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	2.0300	16.2400

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte
Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,5600	71,0160
TOTAL Material:						87,2580
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
VALOR:						109,05

C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					114,75
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9404
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	LIN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	LIN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	LIN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material:						30,0662
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390
VALOR:						114,75

C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					185,99
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,4800	2,4576
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	148,7800	163,6580
TOTAL Material:						166,1156
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,5500	9,4855
TOTAL Mão de Obra:						19,8705

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

TECH PROJ CONSULTORIA E PROJETOS
Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601 - 1.7004

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

VALOR:	185,99
--------	--------

C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM					78,83
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
TOTAL Material:						62,1500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:						2,4082
VALOR:						78,83

C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")					19,67
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
TOTAL Material:						4,8319
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360
VALOR:						19,67

C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1")					26,82
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1600	0,0497
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100	10,0650
TOTAL Material:						10,1343
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905
VALOR:						26,82

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

TECH PROJ CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
 Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 Eng.º CIV RNP: 0600047601 - 1.700.000

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte
Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

C2827	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")						33,27
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00120000	45,1600	0,0542	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00050000	39,2200	0,0196	
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1.50000000	9,7700	14,6550	
TOTAL Material:						14,7288	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	16,7700	8,3850	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	20,3200	10,1600	
TOTAL Mão de Obra:						18,5450	
VALOR:						33,27	

C2829	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60MM (2")						52,54
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00220000	45,1600	0,0994	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00080000	39,2200	0,0314	
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1.40000000	18,8900	26,4460	
TOTAL Material:						26,5768	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.70000000	16,7700	11,7390	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.70000000	20,3200	14,2240	
TOTAL Mão de Obra:						25,9630	
VALOR:						52,54	

C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM (1/2")						11,49
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	LIN	1.00000000	7,8000	7,8000	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00150000	45,1600	0,0677	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.60000000	0,2800	0,1680	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00300000	39,2200	0,1177	
TOTAL Material:						8,1534	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	16,7700	1,5093	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	20,3200	1,8288	
TOTAL Mão de Obra:						3,3381	
VALOR:						11,49	

C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4")						13,92
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047801
CPF: 091.706.853-04

TECH PROJ
Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte
Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900	10,0900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2800	0,2240
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
TOTAL Material:					10,5638	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	20,3200	1,8288
					TOTAL Mão de Obra:	3,3381
					VALOR:	13,82

C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM (1 1/4")					34,73
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	LIN	1,00000000	28,6900	28,6900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2800	0,3500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	39,2200	0,2745
					TOTAL Material:	29,5403

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	20.3200	2,8448
				TOTAL Mão de Obra:		5,1926
				VALOR:		34,73

C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (2")					50,78
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1.00000000	44.0200	44.0200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01000000	45.1600	0.4516
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.86000000	0.2800	0.5264
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01500000	39.2200	0.5883
					TOTAL Material:	45.5863

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	16.7700	2.3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	20.3200	2.8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						50,78

C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")					4,25
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,1600	0,1355
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800	0,0700
TOTAL Material:						0,9155
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						4,25

C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32MM (1")					5,12
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	LIN	1.00000000	1,4600	1,4600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00400000	45,1600	0,1806
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.50000000	0,2800	0,1400
					TOTAL Material:	1,7806
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	20,3200	1,8288
					TOTAL Mão de Obra:	3,3381
					VALOR:	5,12

C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40MM (1 1/4")					8,70
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	2,7900	2,7900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00400000	45,1600	0,1806
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.60000000	0,2800	0,1680
				TOTAL Material:		3,1386
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.15000000	20,3200	3,0480
				TOTAL Mão de Obra:		5,5635
				VALOR:		8,70

C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60MM (2")					15,88
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1.00000000	9.6500	9.6500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0.01000000	45.1600	0.4516
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.75000000	0.2800	0.2100

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
 Consultoria & Projetos

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS. 834

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						5,5635
VALOR:						15,88

C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)					6,46
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	2,8700	2,8700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.90000000	0,2800	0,2520
TOTAL Material:						3,1220

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						6,46

C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32MM)					10,01
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1.00000000	4,5000	4,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.13000000	0,2800	0,3164
TOTAL Material:						4,8164

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						10,01

C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20MM (3/4") - PADRÃO POPULAR					38,46
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.94000000	0,2800	0,2632
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1.00000000	15,5700	15,5700
TOTAL Material:						15,8332
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						38,46

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

TECH PROJ Consultoria & Projetos
 CNPJ: 08.000.476-01
 Rua: ...

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte
Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					60,17
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	LIN	0.01680000	14,01	0,23	
00011669 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	LIN	1.00000000	51,60	51,60	
TOTAL Material:					51,83	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20210000	18,58	3,75	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20210000	22,72	4,59	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,34	
VALOR:					60,17	

103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					97,28
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	LIN	0.02400000	14,01	0,33	
00011671 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	LIN	1.00000000	82,92	82,92	
TOTAL Material:					83,25	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.33980000	18,58	6,31	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.33980000	22,72	7,72	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,03	
VALOR:					97,28	

C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)					395,22
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00800000	74,7200	0,5978	
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1.00000000	336,8100	336,8100	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.20000000	0,5600	1,7920	
TOTAL Material:					338,1998	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	20,7700	24,9240	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15,5500	31,1000	
TOTAL Mão de Obra:					56,0240	
VALOR:					395,22	

C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA					330,38
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1.00000000	131,6100	131,6100	
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	136,6200	136,6200	

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0800047601
CPF: 091.706.853-04

Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0800047601-11-2006

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL Material:						299,9000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						30,4800
VALOR:						330,38

CPU 13	CUBA DE LOUÇA SEMIEMBUTIR C/ TORNEIRA AUTOMÁTICA E ACESSÓRIOS					1.350,26
Não Oficial						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 13	CUBA DE LOUÇA SEMIEMBUTIR C/ TORNEIRA AUTOMÁTICA E ACESSÓRIOS	null	UN	1,00000000	1.350,26	1.350,26
TOTAL Não Oficial:						1.350,26
VALOR:						1.350,26

C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)					42,25
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
TOTAL Material:						31,8600
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
VALOR:						42,25

C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS					52,74
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3500	42,3500
TOTAL Material:						42,3500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
VALOR:						52,74

CPU 14	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO					82,62
Não Oficial						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 14	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	null	UN	1,00000000	82,62	82,62
TOTAL Não Oficial:						82,62
VALOR:						82,62

C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA					450,49
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047801
 CPF: 091.706.853-04

TECH PROJ Consultoria & Projetos Ltda
 Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 Eng.º C.º RNP 0600047801-1

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte
Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1.00000000	379,2500	379,2500
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	LIN	4.00000000	5,8700	23,4800
TOTAL Material:						402,7300
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						47,7600
VALOR:						450,49

C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					741,43
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	LIN	1.00000000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	LIN	1.00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	LIN	1.00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	LIN	2.00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	LIN	1.00000000	28,9500	28,9500
					TOTAL Material:	667,2468
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	20,3200	40,6400
					TOTAL Mão de Obra:	74,1800
					VALOR:	741,43

C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					69,56
Material						
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	50,8400	50,8400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	0,2800	0,0784
				TOTAL Material:		51,0184
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	20,3200	10,1600
				TOTAL Mão de Obra:		18,5450
				VALOR:		69,56

C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)					366,06
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1.00000000	308,7000	308,7000
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1.00000000	38,5900	38,5900

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 081.706.853-04

TECH PROJ
Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601 - CPF: 081.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
 Consultoria & Projetos



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						366,06

100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					771,99
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ESPEDE	SINAPI	LIN	1,00000000	8,50	8,50
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	LIN	0,03650000	3,80	0,13
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	LIN	1,00000000	360,84	360,84
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	LIN	2,00000000	20,64	41,28
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	LIN	1,00000000	332,66	332,66
TOTAL Material:						743,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	22,72	22,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	17,83	5,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,58
VALOR:						771,99

C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM					448,14
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2988
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	0,5600	0,8960
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,0500	316,0500
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14-24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
TOTAL Material:						323,6488
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:						124,4880
VALOR:						448,14

CPU 15	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS NEOCON ALCOPLAC NORMATIZADO COR AZUL COBALTO					1.610,65
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 15	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS NEOCON ALCOPLAC NORMATIZADO COR AZUL COBALTO	null	M2	1,00000000	1.610,65	1.610,65

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte
Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

TOTAL Não Oficial:	1.610,65
VALOR:	1.610,65

C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S					225,57
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00050000	74,7200	0,0374	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	0,5600	0,0840	
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C-TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1.00000000	194,0400	194,0400	
TOTAL Material:					194,1614	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	20,7700	20,7700	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	20,7700	5,1925	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.35000000	15,5500	5,4425	
TOTAL Mão de Obra:					31,4050	
VALOR:					225,57	

C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE					609,70
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1.00000000	600,3100	600,3100	
TOTAL Material:					600,3100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.25000000	16,7700	4,1925	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0.25000000	20,7700	5,1925	
TOTAL Mão de Obra:					9,3850	
VALOR:					609,70	

C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS					516,85
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2.00000000	17,7100	35,4200	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.12000000	0,2800	0,3136	
18637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1.00000000	178,6100	178,6100	
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	7,5000	15,0000	
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	129,0000	129,0000	
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	36,1100	36,1100	
TOTAL Material:					394,4536	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.30000000	16,7700	55,3410	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3.30000000	20,3200	67,0560	
TOTAL Mão de Obra:					122,3970	

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

TECH PROJ
Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

VALOR:	516,85
--------	--------

C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL					601,33
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P.TANQUE	SEINFRA	LIN	1.00000000	23,8500	23,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.75000000	0,2800	0,2100
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	LIN	1.00000000	105,0900	105,0900
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	LIN	1.00000000	329,2400	329,2400
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	LIN	1.00000000	31,6700	31,6700
TOTAL Material:						480,0600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700
VALOR:						601,33

86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020					67,52
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	LIN	0.02100000	3,80	0,07
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1183)	SINAPI	LIN	1.00000000	64,73	64,73
TOTAL Material:						64,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09600000	22,72	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03030000	17,83	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,72
VALOR:						67,52

C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM					246,12
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00200000	74,7200	0,1494
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.30000000	0,5600	1,2880
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1.00000000	222,6400	222,6400
TOTAL Material:						224,0774
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:						22,0475
VALOR:						246,12

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

TECH PROJ CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
 Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 Eng.º Civil RNP 060004760-1, 200-0

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

C4042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO					224,40
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	LIN	1,00000000	224,4000	224,4000
TOTAL Material:						224,4000
VALOR:						224,40

CPU 16	CABIDE DE PAREDE EM METAL CROMADO					69,18
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 16	CABIDE DE PAREDE EM METAL CROMADO	null	LIN	1,00000000	69,18	69,18
TOTAL Não Oficial:						69,18
VALOR:						69,18

C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR					252,49
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11143	EXAUSTOR ELÉTRICO DOMICILIAR	SEINFRA	LIN	1,00000000	222,4600	222,4600
TOTAL Material:						222,4600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						252,49

CPU 17	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 15.000L					10.414,23
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 17	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 15.000L	null	LIN	1,00000000	10.414,23	10.414,23
TOTAL Não Oficial:						10.414,23
VALOR:						10.414,23

CPU 18	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 5.000L					3.615,54
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 18	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 5.000L	null	LIN	1,00000000	3.615,54	3.615,54
TOTAL Não Oficial:						3.615,54
VALOR:						3.615,54

C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")					13,37
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.708.853-04

TECN PROJ Consultoria & Projetos Ltda
 Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 Eng.º CREA RNP 0600047601 - 15/10/2022

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

					TOTAL Material:	4,4691
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
					TOTAL Mão de Obra:	8,9016
					VALOR:	13,37

C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS						18,72
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	LIN	0,33000000	1,4000	0,4620	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	41,3300	0,4133	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165	
					TOTAL Material:	7,5918	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960	
					TOTAL Mão de Obra:	11,1270	
					VALOR:	18,72	

C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS						28,89
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	LIN	0,33000000	2,3500	0,7755	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	41,3300	0,6200	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,6000	9,6960	
					TOTAL Material:	11,0915	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536	
					TOTAL Mão de Obra:	17,8032	
					VALOR:	28,89	

C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS						32,03
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	LIN	0,33000000	2,5600	0,8448	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300	0,9506	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484	
					TOTAL Material:	12,7438	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204	

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868
VALOR:						32,03

C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")						14,85
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,1600	1,2645	
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,2200	1,6865	
TOTAL Material:						3,7210	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960	
TOTAL Mão de Obra:						11,1270	
VALOR:						14,85	

C4569	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")						16,65
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,1600	1,3548	
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,2200	1,8433	
TOTAL Material:						5,5181	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960	
TOTAL Mão de Obra:						11,1270	
VALOR:						16,65	

C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3")						22,43
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1600	1,5354	
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5000	5,5000	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200	2,0394	
TOTAL Material:						9,0748	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152	
TOTAL Mão de Obra:						13,3524	
VALOR:						22,43	

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

C4390		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")				26,07
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.04200000	45,1600	1,8987
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1.00000000	6,1200	6,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.06300000	39,2200	2,4709
TOTAL Material:						10,4896
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.42000000	20,3200	8,5344
TOTAL Mão de Obra:						15,5778
VALOR:						26,07

C1551		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")				12,82
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01000000	45,1600	0,4516
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1,3900	1,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01500000	39,2200	0,5883
TOTAL Material:						2,4299
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						12,82

C1552		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")				13,79
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01500000	45,1600	0,6774
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1,8600	1,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02200000	39,2200	0,8628
TOTAL Material:						3,4002
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						13,79

C1554		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")				21,78
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200	2,0394
TOTAL Material:						8,4248

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.36000000	20,3200	7,3152
TOTAL Mão de Obra:						13,3524
VALOR:						21,78

C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")					28,25
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05000000	45,1600	2,2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	6,1600	6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.08000000	39,2200	3,1376
				TOTAL Material:		11,5556
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	16,7700	7,5485
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	20,3200	9,1440
				TOTAL Mão de Obra:		16,6925
				VALOR:		28,25

C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100MM (4") - JUNTA SOLD.					57,06
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.10000000	45,1600	4,5160
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	29,2100	29,2100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.16000000	39,2200	6,2752
				TOTAL Material:		40,0012
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46000000	20,3200	9,3472
				TOTAL Mão de Obra:		17,0614
				VALOR:		57,06

C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")-C/ANEIS					31,55
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1.00000000	1,8400	1,8400
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2.00000000	2,3400	4,6800
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1.00000000	9,6500	9,6500

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.04000000	41,3300	1,6532
TOTAL Material:						17,8233
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.37000000	16,7700	6,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.37000000	20,3200	7,5184
TOTAL Mão de Obra:						13,7233
VALOR:						31,55

C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")					38,73
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05000000	45,1600	2,2580
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	LIN	1.00000000	16,2700	16,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.08000000	39,2200	3,1376
					TOTAL Material:	21,6656
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.48000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.48000000	20,3200	9,3472
					TOTAL Mão de Obra:	17,0614
					VALOR:	38,73

C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2")					35,28
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05750000	45,1600	2,5967
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	LIN	1.00000000	12,0500	12,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.09100000	39,2200	3,5690
					TOTAL Material:	18,2157
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46000000	20,3200	9,3472
					TOTAL Mão de Obra:	17,0614
					VALOR:	35,28

C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50MM)					12,65
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.58000000	0.2800	0.4424
I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	LIN	1.00000000	5.9000	5.9000
					TOTAL Material:	6.3424
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.17000000	16.7700	2.8509

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

TECH PROJ
 Consultoria & Projetos
 Rua...
 CEP: 61060-000
 Fone: (85) 3100-4760

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,3200	3,4544
TOTAL Mão de Obra:						8,3053
VALOR:						12,65

C1721	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75MM)						27,49
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2800	0,6608	
11441	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6700	18,6700	
TOTAL Material:						19,3308	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704	
TOTAL Mão de Obra:						8,1598	
VALOR:						27,49	

C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4")						18,63
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580	
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7000	4,7000	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376	
TOTAL Material:						10,0956	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736	
TOTAL Mão de Obra:						8,5307	
VALOR:						18,63	

C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75MM - SOLD.						9,17
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,1600	0,7677	
11682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0400	4,0400	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	39,2200	1,0197	
TOTAL Material:						5,8274	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288	
TOTAL Mão de Obra:						3,3381	
VALOR:						9,17	

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

TECH PROJ CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
 Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 Eng.º Civil - RNP 0600047601 - 11/2022

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

C2360		TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS					21,46
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	LIN	3.00000000	1,4000	4,2000	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.03000000	41,3300	1,2399	
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	LIN	1.00000000	5,2600	5,2600	
TOTAL Material:						10,6999	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29000000	16,7700	4,8633	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29000000	20,3200	5,8928	
TOTAL Mão de Obra:						10,7561	
VALOR:						21,46	

C2362		TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS					33,13
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	LIN	3.00000000	2,3500	7,0500	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.04500000	41,3300	1,8599	
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	LIN	1.00000000	10,5000	10,5000	
TOTAL Material:						19,4099	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.37000000	16,7700	6,2049	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.37000000	20,3200	7,5184	
TOTAL Mão de Obra:						13,7233	
VALOR:						33,13	

C2361		TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS					32,21
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	LIN	1.00000000	1,8400	1,8400	
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	LIN	2.00000000	2,3400	4,6800	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.04000000	41,3300	1,6532	
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	LIN	1.00000000	10,3100	10,3100	
TOTAL Material:						18,4832	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.37000000	16,7700	6,2049	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.37000000	20,3200	7,5184	
TOTAL Mão de Obra:						13,7233	
VALOR:						32,21	

C2353		TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS					38,50
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.708.853-04

Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 CPF: 091.708.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

10073	ANEL DE BORRACHA P.TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
10076	ANEL DE BORRACHA P.TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300	2,3145
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
TOTAL Material:						21,4345

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						38,50

C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75MM (4"X3")					36,06
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.06700000	45,1600	3,0257
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.10600000	39,2200	4,1573
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1.00000000	11,8200	11,8200
					TOTAL Material:	19,0030

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						36,06

C2369	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75MM)					70,52
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3.54000000	0,2600	0,9912
11999	TE PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	49,5000	49,5000
					TOTAL Material:	50,4912
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.54000000	20,3200	10,9728
					TOTAL Mão de Obra:	20,0286
					VALOR:	70,52

C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA					305,78
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.75000000	8,2800	14,4900
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02200000	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.10500000	67,5000	7,0875

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Assinatura do Técnico
 Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,1000	6,0060
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,3300	3,1847
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5600	15,9600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,9000	3,1038
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5800	62,9300
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2,1'2')	SEINFRA	M	0,40000000	31,6400	12,6560
TOTAL Material:						125,6391

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	16,7700	10,1459
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.85000000	15,5500	90,9675
TOTAL Mão de Obra:						180,1433
VALOR:						305,78

C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5CM					199,01
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2800	43,6356
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,0500	0,9045
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	67,5000	2,2275
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,1900	3,0476
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,3300	12,1320
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,20000000	0,5600	9,0720
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	10,0100	1,2012
					TOTAL Material:	72,2204

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.46000000	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.42000000	16,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.46000000	20,7700	9,5542
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.42000000	20,7700	50,2634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						126,7862
VALOR:						199,01

C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)					46,11
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5600	27,5600
					TOTAL Material:	27,5600

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

RECIBO DE RECEBIMENTO
 Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

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	0.50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						46,11

C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO					45,47
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
					TOTAL Material:	9,1200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
					TOTAL Mão de Obra:	36,3482
					VALOR:	45,47

C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					425,25
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2.58200000	8,2800	21,3790
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.04400000	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.16100000	67,5000	10,8675
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.07700000	76,1900	5,8666
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7.84400000	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.20000000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41.90900000	0,5600	23,4690
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.05900000	10,0100	0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141.12000000	0,5800	81,8496
					TOTAL Material:	158,9389
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4.13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.19400000	15,5500	127,4167
					TOTAL Mão de Obra:	266,3153
					VALOR:	425,25

C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M						54,43
-------	--	--	--	--	--	--	-------

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

TECH PROJ Consultoria e Projetos Ltda
 Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 CPF: 091.706.853-04