



	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%):	21,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SERP	SEDUC 1.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		312,41		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0234	15,35	31,05	
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0148	19,81	0,29	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,65	19,65	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00827	54,00	0,44	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,1202	0,70	1,48	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00578	92,01	0,53	
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0095	0,76	0,00	
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000152	5.800,00	0,00	
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	19,33	2,12	
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	225,00	225,00	
INSUMO	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	6,67	26,68	
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	5,17	5,17	
CUSTO DIRETO TOTAL						312,41	
TAXA DE BDI (21,25 %)						66,39	
TOTAL - SEDUC 1.02						378,80	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SERT	SEDUC 1.03	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA SONDAGEM E ESTRUTURAS (SEINFRA C4584)	H		124,76		
COMPOSICAO	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	93,39	93,39	
COMPOSICAO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	31,37	31,37	
CUSTO DIRETO TOTAL						124,76	
TAXA DE BDI (21,25 %)						26,51	
TOTAL - SEDUC 1.03						151,27	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SERT	SEDUC 1.04	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA HIDROSSANITÁRIOS (SEINFRA C4584)	H		124,76		
COMPOSICAO	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS	H	1	93,39	93,39	
COMPOSICAO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS	H	1	31,37	31,37	
CUSTO DIRETO TOTAL						124,76	
TAXA DE BDI (21,25 %)						26,51	
TOTAL - SEDUC 1.04						151,27	


 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 112,15 BDI (%): 21,25


CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERT	SEDUC 1.05	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA DRENAGEM PLUVIAL (SEINFRA C4584)	H		124,76	
COMPOSICAO	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS	H	1	93,39	93,39
COMPOSICAO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS	H	1	31,37	31,37
CUSTO DIRETO TOTAL						124,76
TAXA DE BDI (21,25 %)						26,51
TOTAL - SEDUC 1.05						151,27



CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERT	SEDUC 1.06	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (SEINFRA C4584)	H		124,76	
COMPOSICAO	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS	H	1	93,39	93,39
COMPOSICAO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS	H	1	31,37	31,37
CUSTO DIRETO TOTAL						124,76
TAXA DE BDI (21,25 %)						26,51
TOTAL - SEDUC 1.06						151,27

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERP	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		2,60	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0971	15,35	1,49
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0494	22,56	1,11
CUSTO DIRETO TOTAL						2,60
TAXA DE BDI (21,25 %)						0,55
TOTAL - 97647						3,15

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERP	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		2,33	
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0461	20,76	0,95
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905	15,35	1,38
CUSTO DIRETO TOTAL						2,33
TAXA DE BDI (21,25 %)						0,50
TOTAL - 97642						2,83

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERP	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3		105,76	
COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,5562	26,06	40,55
COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,4411	24,43	10,77
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3051	19,85	6,05
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,153	15,35	48,39
CUSTO DIRETO TOTAL						105,76


 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO	LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%):	21,25
TAXA DE BDI (21,25 %)					22,47
TOTAL - 97629					128,23


CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERP	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3		40,14	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	19,85	4,46
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	15,35	35,68
CUSTO DIRETO TOTAL						40,14
TAXA DE BDI (21,25 %)						8,53
TOTAL - 97622						48,67



CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERP	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3		434,36	
INSUMO	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,2835	71,97	20,40
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3196	19,85	46,04
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,9693	15,35	367,92
CUSTO DIRETO TOTAL						434,36
TAXA DE BDI (21,25 %)						92,30
TOTAL - 97626						526,66

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 1.07	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2		17,33	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	19,85	1,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,35	15,35
CUSTO DIRETO TOTAL						17,33
TAXA DE BDI (21,25 %)						3,68
TOTAL - SEDUC 1.07						21,01

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 1.08	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2		12,12	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	19,85	1,38
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	15,35	10,74
CUSTO DIRETO TOTAL						12,12
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,58
TOTAL - SEDUC 1.08						14,70

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 1.09	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2		22,53	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	19,85	2,58
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	15,35	19,95
CUSTO DIRETO TOTAL						22,53
TAXA DE BDI (21,25 %)						4,79
TOTAL - SEDUC 1.09						27,32


 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 112,15 BDI (%): 21,25

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 1.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3		225,35	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	19,85	25,80
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13	15,35	199,55
CUSTO DIRETO TOTAL						225,35
TAXA DE BDI (21,25 %)						47,89
TOTAL - SEDUC 1.10						273,24


CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERP	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		25,29	
INSUMO	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,0984	71,97	7,08
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3643	19,85	7,23
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7156	15,35	10,98
CUSTO DIRETO TOTAL						25,29
TAXA DE BDI (21,25 %)						5,37
TOTAL - 97645						30,66



CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERP	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		6,57	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315	19,85	2,61
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582	15,35	3,96
CUSTO DIRETO TOTAL						6,57
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,40
TOTAL - 97644						7,97

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERP	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN		8,68	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755	19,37	3,39
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448	15,35	5,29
CUSTO DIRETO TOTAL						8,68
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,84
TOTAL - 97663						10,52

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
URBA	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2		2,47	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718	15,35	1,10
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718	19,19	1,37
CUSTO DIRETO TOTAL						2,47
TAXA DE BDI (21,25 %)						0,52
TOTAL - 98524						2,99

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA	M		42,99	


 Vanessa Vieira da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032565


	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					



DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%): 21,25
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM	M	0,7445	5,17	3,84
INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM	M	0,4125	18,57	7,66
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111	19,33	2,14
INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	17,93	0,45
INSUMO	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	M	0,55	7,54	4,14
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,3563	16,47	5,86
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,7125	19,65	14,00
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHP	0,0039	27,60	0,10
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	0,0168	25,14	0,42
COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM	M3	0,0046	350,76	1,61
COMPOSICAO	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE.	UN	1,5	1,85	2,77
CUSTO DIRETO TOTAL						42,99
TAXA DE BDI (21,25 %)						9,14
TOTAL - 99059						52,13

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
TRAN	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		6,37	
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	153,55	1,27
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0074	62,79	0,46
COMPOSICAO	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0153	268,63	4,11
COMPOSICAO	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0095	56,44	0,53
CUSTO DIRETO TOTAL						6,37
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,35
TOTAL - 100984						7,72

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
MOVMT	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3		60,72	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	15,35	60,72
CUSTO DIRETO TOTAL						60,72
TAXA DE BDI (21,25 %)						12,90
TOTAL - 93358						73,62

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------


 Vanessa Viera da Silva
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032565

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%):


21,25



	SEDUC 2.01	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2		26,09	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7	15,35	26,09
CUSTO DIRETO TOTAL						26,09
TAXA DE BDI (21,25 %)						5,54
TOTAL - SEDUC 2.01						31,63

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
MOV'T	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3		36,81	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	15,35	36,81
CUSTO DIRETO TOTAL						36,81
TAXA DE BDI (21,25 %)						7,82
TOTAL - 96995						44,63

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
MOV'T	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3		77,11	
INSUMO	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25	40,00	50,00
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006	224,56	1,34
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	43,18	0,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659	15,35	10,11
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	32,82	8,99
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	25,80	6,55
CUSTO DIRETO TOTAL						77,11
TAXA DE BDI (21,25 %)						16,39
TOTAL - 94342						93,50

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2		15,00	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	19,85	3,69
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0508	15,35	0,77


 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%):

21,25


COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0339	311,08	10,54
CUSTO DIRETO TOTAL						15,00
TAXA DE BDI (21,25 %)						3,19
TOTAL - 96617						18,19



CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 3.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3		448,72	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	19,85	119,10
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	15,35	138,15
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,3648	54,00	19,69
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	109,5	0,70	76,65
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA	M3	1,1	86,49	95,13
CUSTO DIRETO TOTAL						448,72
TAXA DE BDI (21,25 %)						95,35
TOTAL - SEDUC 3.01						544,07

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 3.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3		607,10	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5	19,85	168,72
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,2	15,35	141,22
INSUMO	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,68	159,80
COMPOSICAO	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3	457,88	137,36
CUSTO DIRETO TOTAL						607,10
TAXA DE BDI (21,25 %)						129,01
TOTAL - SEDUC 3.02						736,11

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
IMPE	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2		40,18	
INSUMO	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,5	20,17	30,25
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	18,44	1,56
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,422	19,85	8,37
CUSTO DIRETO TOTAL						40,18
TAXA DE BDI (21,25 %)						8,54
TOTAL - 98557						48,72


CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3		457,55	




 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032565

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					


DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		112,15	BDI (%):	21,25
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	M3	0,4543	86,49	39,29		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6702	19,85	33,15		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4684	15,35	99,28		
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2198	1,70	0,37		
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,6377	0,44	0,28		
COMPOSICAO	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,805	354,27	285,18		
CUSTO DIRETO TOTAL							457,55	
TAXA DE BDI (21,25 %)							97,23	
TOTAL - 102487							554,78	



CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3		2.835,52	
INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	412,13	454,57
COMPOSICAO	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,93	94,73	182,82
COMPOSICAO	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,24	140,72	315,21
COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,97	39,99	198,75
COMPOSICAO	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,05	17,55	71,07
COMPOSICAO	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,3	16,71	38,43
COMPOSICAO	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,6	15,76	25,21


 Vanessa Viera da Silva
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE				LEIS	112,15
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO			
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL				BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA			
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%):		112,15	BDI (%):	21,25
COMPOSICAO	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,73	14,10	179,49
COMPOSICAO	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,86	11,90	69,73
COMPOSICAO	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,38	11,30	94,69
COMPOSICAO	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,46	12,64	106,93
COMPOSICAO	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,75	12,33	21,57
COMPOSICAO	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,28	15,79	51,79
COMPOSICAO	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,57	15,34	223,50
COMPOSICAO	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,44	14,69	168,05
COMPOSICAO	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,97	13,26	132,20
COMPOSICAO	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,09	11,27	57,36
COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1	26,31	26,31
COMPOSICAO	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,85	85,38	243,33
COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,07	17,54	18,76



 Vanessa Viera da Silva
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585



	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 112,15		BDI (%): 21,25
COMPOSICAO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,09	1,50
COMPOSICAO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,85	44,94
COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,6	93,45
COMPOSICAO	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,32	15,86
CUSTO DIRETO TOTAL					2.835,52
TAXA DE BDI (21,25 %)					602,55
TOTAL - 95957					3.438,07

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PARE	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2		48,96	
INSUMO	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	3,05	1,28
INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	38,39	0,19
INSUMO	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6	1,94	26,38
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0104	469,65	4,88
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	19,85	11,71
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,295	15,35	4,52
CUSTO DIRETO TOTAL						48,96
TAXA DE BDI (21,25 %)						10,40
TOTAL - 87489						59,36

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M		68,08	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006	6,94	0,04
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,21	1,26
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,376	19,85	7,46



 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585



	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%): 21,25
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	15,35	2,88
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,35	124,56	43,59
COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49	12,15	5,95
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,018	383,77	6,90
CUSTO DIRETO TOTAL						68,08
TAXA DE BDI (21,25 %)						14,47
TOTAL - 93196						82,55

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		39,37	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006	6,94	0,04
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,21	1,26
COMPOSICAO	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	441,60	0,83
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084	19,85	1,66
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	15,35	1,56
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,17	124,56	21,17
COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49	12,15	5,95
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,018	383,77	6,90
CUSTO DIRETO TOTAL						39,37
TAXA DE BDI (21,25 %)						8,37
TOTAL - 93182						47,74

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		81,34	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007	6,94	0,04
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,22	6,67	1,46



 Vanessa Viera da Silva
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032565



	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%):	21,25
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,21	1,26	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	19,85	7,14	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	15,35	2,76	
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,4	124,56	49,82	
COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79	12,22	9,65	
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,024	383,77	9,21	
CUSTO DIRETO TOTAL						81,34	
TAXA DE BDI (21,25 %)						17,28	
TOTAL - 93187						98,62	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		29,03	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,005	6,94	0,03
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,21	1,26
COMPOSICAO	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	441,60	0,83
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	19,85	1,86
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	15,35	1,64
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,122	124,56	15,19
COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,308	11,77	3,62
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,012	383,77	4,60
CUSTO DIRETO TOTAL						29,03
TAXA DE BDI (21,25 %)						6,17
TOTAL - 93184						35,20

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 4.01	DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU MARMORITE POLIDO, E=3CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2		282,88	



 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585



	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%):	21,25
INSUMO	10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	1	168,32	168,32	
INSUMO	02511/ORSE	PERFIL AÇO INOX, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1" X 1/8" (1,19KG/M)	M	2,66	11,31	30,08	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4	19,85	47,64	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4	15,35	36,84	
CUSTO DIRETO TOTAL						282,88	
TAXA DE BDI (21,25 %)						60,11	
TOTAL - SEDUC 4.01						342,99	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2		173,47	
INSUMO	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1	82,50	82,50
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	13,42	25,09
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	23,85	0,95
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	19,65	9,84
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	15,35	5,43
COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,97	12,13	11,76
COMPOSICAO	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,044	467,69	20,57
COMPOSICAO	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,991	17,49	17,33
CUSTO DIRETO TOTAL						173,47
TAXA DE BDI (21,25 %)						36,86
TOTAL - 101964						210,33

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
COBE	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2		44,88	
INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,007	111,38	0,77



 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585



	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 112,15		BDI (%): 21,25
INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,333	8,70	37,69
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	20,76	4,42
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	15,35	1,62
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	24,28	0,16
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	23,41	0,22
CUSTO DIRETO TOTAL						44,88
TAXA DE BDI (21,25 %)						9,54
TOTAL - 92580						54,42

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PINT	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2		7,67	
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0106	18,60	0,19
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1062	28,30	3,00
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2149	20,85	4,48
CUSTO DIRETO TOTAL						7,67
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,63
TOTAL - 100720						9,30

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
COBE	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2		73,33	
INSUMO	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,166	56,09	65,40
INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	1,05	4,35
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	15,35	1,48
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	22,56	2,05
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	24,28	0,02
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	23,41	0,03
CUSTO DIRETO TOTAL						73,33
TAXA DE BDI (21,25 %)						15,58
TOTAL - 94213						88,91


 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					


DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO



LEIS SOCIAIS (%): 112,15 BDI (%): 21,25

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 5.01	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M		36,51	
INSUMO	01886/ORSE	PREGO 1 1/2" X 13 (15 X 18)	KG	0,01	20,10	0,20
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	53,34	0,05
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,2	19,65	3,93
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5	0,70	3,50
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,013	92,01	1,19
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,85	7,94
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,35	3,07
INSUMO	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,035	7,54	0,26
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,078	22,75	1,77
COMPOSICAO	00140/ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	1	14,60	14,60
CUSTO DIRETO TOTAL						36,51
TAXA DE BDI (21,25 %)						7,76
TOTAL - SEDUC 5.01						44,27

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 5.02	CHAPIM DE CONCRETO PRÉMOLDADO	M		44,29	
COMPOSICAO	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,8	11,27	9,01
COMPOSICAO	90862	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	0,01	487,42	4,87
COMPOSICAO	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,35	86,89	30,41
CUSTO DIRETO TOTAL						44,29
TAXA DE BDI (21,25 %)						9,41
TOTAL - SEDUC 5.02						53,70

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
REVE	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2		27,84	
INSUMO	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,025	32,45	0,81
INSUMO	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964	0,35	0,34


 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585


	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					



DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%):		112,15	BDI (%): 21,25
INSUMO	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,074	8,17	8,77
INSUMO	20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078	16,00	0,12
INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308	16,41	0,50
COMPOSICAO	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313	19,75	12,46
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156	15,35	4,84
CUSTO DIRETO TOTAL						27,84
TAXA DE BDI (21,25 %)						5,92
TOTAL - 96113						33,76

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
ESQV	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2		462,68	
INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2	0,11	1,01
INSUMO	36896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,8333	519,80	433,14
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	22,88	14,26
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	19,85	10,30
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259	15,35	3,97
CUSTO DIRETO TOTAL						462,68
TAXA DE BDI (21,25 %)						98,32
TOTAL - 94570						561,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 6.01	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2		410,97	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	19,85	49,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	15,35	23,02
INSUMO	19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1	327,26	327,26
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,021	527,39	11,07
CUSTO DIRETO TOTAL						410,97
TAXA DE BDI (21,25 %)						87,33
TOTAL - SEDUC 6.01						498,30

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 6.02	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2		321,87	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,85	29,77
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	15,35	38,37
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,0072	53,34	0,38



 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032565



	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%):	21,25
INSUMO	I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5	19,73	49,32	
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,49	1,02	0,49	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,03	0,70	1,42	
INSUMO	I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78	24,67	43,91	
INSUMO	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59	52,50	30,97	
INSUMO	I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1	127,24	127,24	
CUSTO DIRETO TOTAL						321,87	
TAXA DE BDI (21,25 %)						68,40	
TOTAL - SEDUC 6.02						390,27	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
ESQV	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2		547,84	
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	34,62	30,56
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,43	2,07
INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504	13,18	90,28
INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	757,19	414,41
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	19,85	7,59
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	15,35	2,93
CUSTO DIRETO TOTAL						547,84
TAXA DE BDI (21,25 %)						116,42
TOTAL - 91341						664,26

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
ESQV	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2		512,11	
INSUMO	565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	9,17	18,07	165,70
INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,544	8,06	60,80
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,115	25,44	2,92
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,965	15,94	111,02
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,479	19,75	167,46
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,008	527,39	4,21
CUSTO DIRETO TOTAL						512,11
TAXA DE BDI (21,25 %)						108,82
TOTAL - 99861						620,93



 Vanessa Viera da Silva
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032565



	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 112,15		BDI (%): 21,25	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
FUES	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2		14,45		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	19,85	3,23	
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444	15,35	0,68	
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0339	311,08	10,54	
CUSTO DIRETO TOTAL							14,45
TAXA DE BDI (21,25 %)							3,07
TOTAL - 95240							17,52

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	SEDUC 7.01	PISO EM GRANILITE ESP. 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20 (POLIMENTI MECANIZADOS)	M2		61,89	
INSUMO	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	23,24	0,51	11,85
INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	10,8	2,20	23,76
COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0166	560,79	9,30
INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	0,79	1,31
COMPOSICAO	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,123	2,70	0,33
COMPOSICAO	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,428	0,45	0,19
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,551	19,85	10,93
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	15,35	4,22
CUSTO DIRETO TOTAL						61,89
TAXA DE BDI (21,25 %)						13,15
TOTAL - SEDUC 7.01						75,04

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PISO	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2		38,13	
INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	0,79	1,31
INSUMO	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	23,24	0,51	11,85


 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585



	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%):		112,15	BDI (%):	21,25
COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0166	560,79	9,30	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,551	19,85	10,93	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	15,35	4,22	
COMPOSICAO	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,123	2,70	0,33	
COMPOSICAO	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,428	0,45	0,19	
CUSTO DIRETO TOTAL						38,13	
TAXA DE BDI (21,25 %)						8,10	
TOTAL - 101752						46,23	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PISO	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2		68,62	
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814	370,00	30,11
INSUMO	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4	8,88	35,52
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119	19,85	2,22
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0466	15,35	0,71
COMPOSICAO	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,007	9,48	0,06
CUSTO DIRETO TOTAL						68,62
TAXA DE BDI (21,25 %)						14,58
TOTAL - 101747						83,20

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PISO	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2		42,65	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	0,70	0,35
COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0431	560,25	24,14
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	19,85	13,10
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	15,35	5,06
CUSTO DIRETO TOTAL						42,65
TAXA DE BDI (21,25 %)						9,06
TOTAL - 87757						51,71

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):


112,15



BDI (%):

21,25

PISO	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2		49,46	
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	34,91	37,00
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,57	3,49
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,19	3,34	0,63
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	23,26	6,04
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	15,35	2,30
CUSTO DIRETO TOTAL						49,46
TAXA DE BDI (21,25 %)						10,51
TOTAL - 87251						59,97

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2		60,14	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	54,00	3,06
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065	86,91	0,56
INSUMO	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	1,0487	39,34	41,25
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	19,75	7,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	15,35	6,10
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	9,60	0,03
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947	0,51	0,09
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0483	22,35	1,07
COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504	0,93	0,13
CUSTO DIRETO TOTAL						60,14


 Vanessa Viera da Silva
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					



DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO	LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%):	21,25
TAXA DE BDI (21,25 %)					12,78
TOTAL - 93679					72,92

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 7.02	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO, 15 cm espessura	M2		48,48	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,85	9,92
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	15,35	23,02
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,06	53,34	3,20
INSUMO	11854	SEIXO ROLADO	M3	0,15	82,33	12,34
CUSTO DIRETO TOTAL						48,48
TAXA DE BDI (21,25 %)						10,30
TOTAL - SEDUC 7.02						58,78

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
REVE	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2		6,85	
COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042	437,84	1,83
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	19,85	3,63
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	15,35	1,39
CUSTO DIRETO TOTAL						6,85
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,46
TOTAL - 87905						8,31

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
REVE	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2		7,11	
COMPOSICAO	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0015	3.417,70	5,12
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	19,85	1,44
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	15,35	0,55
CUSTO DIRETO TOTAL						7,11
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,51
TOTAL - 87889						8,62


CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------



	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 112,15		BDI (%): 21,25	
REVE	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2		15,10
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0213	469,65
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074	15,35
CUSTO DIRETO TOTAL					15,10
TAXA DE BDI (21,25 %)					3,21
TOTAL - 87553					18,31

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
REVE	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2		18,90	
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0213	469,65	10,00
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	19,85	6,94
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	15,35	1,96
CUSTO DIRETO TOTAL						18,90
TAXA DE BDI (21,25 %)						4,02
TOTAL - 87547						22,92

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 8.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2		50,98	
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,66	3,34	2,20
INSUMO	03964/ORSE	CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE OU SIMILAR	M2	1,05	29,90	31,39
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,85	7,94
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	15,35	5,21
INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4	1,06	4,24
CUSTO DIRETO TOTAL						50,98
TAXA DE BDI (21,25 %)						10,83
TOTAL - SEDUC 8.01						61,81


 Vanessa Viera da Silva
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032565

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 112,15 BDI (%): 21,25



CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PINT	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		11,96	
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1	0,65	0,06
INSUMO	4047	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,2445	15,00	3,66
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	20,85	6,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	15,35	1,74
CUSTO DIRETO TOTAL						11,96
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,54
TOTAL - 88497						14,50

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PINT	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2		15,82	
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,65	0,03
INSUMO	4047	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,164	15,00	2,46
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,504	20,85	10,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	15,35	2,83
CUSTO DIRETO TOTAL						15,82
TAXA DE BDI (21,25 %)						3,36
TOTAL - 88494						19,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PINT	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2		1,96	
INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	5,88	0,94
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	20,85	0,81
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	15,35	0,21
CUSTO DIRETO TOTAL						1,96
TAXA DE BDI (21,25 %)						0,42
TOTAL - 88485						2,38

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PINT	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2		2,29	
INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	5,88	0,94
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	20,85	1,06
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	15,35	0,29
CUSTO DIRETO TOTAL						2,29
TAXA DE BDI (21,25 %)						0,49
TOTAL - 88484						2,78

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 112,15 BDI (%): 21,25


PINT	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		10,85	
INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	17,93	5,91
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	20,85	3,89
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	15,35	1,05
CUSTO DIRETO TOTAL						10,85
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,31
TOTAL - 88489						13,16



CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PINT	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		12,35	
INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	17,93	5,91
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	20,85	5,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	15,35	1,36
CUSTO DIRETO TOTAL						12,35
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,62
TOTAL - 88488						14,97

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PINT	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2		17,81	
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0127	18,60	0,23
INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1274	27,10	3,45
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	20,85	14,13
CUSTO DIRETO TOTAL						17,81
TAXA DE BDI (21,25 %)						3,78
TOTAL - 100742						21,59

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PINT	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2		17,72	
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,062	18,60	1,15
INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2067	27,10	5,60
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266	20,85	10,97
CUSTO DIRETO TOTAL						17,72
TAXA DE BDI (21,25 %)						3,77
TOTAL - 100741						21,49

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M		17,26	


 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585


	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					



DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%):	21,25
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	4,10	4,35	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,123	2,06	0,25	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	14,96	5,52	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	19,37	7,14	
CUSTO DIRETO TOTAL						17,26	
TAXA DE BDI (21,25 %)						3,67	
TOTAL - 89356						20,93	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M		25,16	
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	9,20	9,76
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,147	2,06	0,30
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	14,96	6,58
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	19,37	8,52
CUSTO DIRETO TOTAL						25,16
TAXA DE BDI (21,25 %)						5,35
TOTAL - 89357						30,51

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M		17,29	
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	15,35	16,28
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	2,06	0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	14,96	0,43
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	19,37	0,56
CUSTO DIRETO TOTAL						17,29
TAXA DE BDI (21,25 %)						3,67
TOTAL - 89449						20,96

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M		28,64	
INSUMO	9873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	25,90	27,47
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,011	2,06	0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	14,96	0,50


 Vanessa Vieira da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032555



	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 112,15		BDI (%): 21,25	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	19,37	0,65	
CUSTO DIRETO TOTAL						28,64	
TAXA DE BDI (21,25 %)						6,09	
TOTAL - 89450						34,73	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		18,94	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,024	65,49	1,57
INSUMO	3850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	12,71	12,71
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	56,87	1,70
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,028	2,06	0,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	14,96	1,27
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	19,37	1,64
CUSTO DIRETO TOTAL					18,94	
TAXA DE BDI (21,25 %)					4,02	
TOTAL - 89605					22,96	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		8,48	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	65,49	0,45
INSUMO	3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	4,06	4,06
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	56,87	0,45
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	2,06	0,10
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,96	1,49
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	19,37	1,93
CUSTO DIRETO TOTAL					8,48	
TAXA DE BDI (21,25 %)					1,80	
TOTAL - 89380					10,28	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		6,97	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	65,49	0,72
INSUMO	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	1,37	1,37


	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					



DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%):	21,25
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	56,87	0,68	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,045	2,06	0,09	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	14,96	1,79	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	19,37	2,32	
CUSTO DIRETO TOTAL						6,97	
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,48	
TOTAL - 89440						8,45	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		14,78	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014	65,49	0,91
INSUMO	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	4,56	4,56
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,017	56,87	0,96
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,089	2,06	0,18
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	14,96	3,56
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	19,37	4,61
CUSTO DIRETO TOTAL						14,78
TAXA DE BDI (21,25 %)						3,14
TOTAL - 89398						17,92

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		19,72	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,026	65,49	1,70
INSUMO	7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	11,15	11,15
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,033	56,87	1,87
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036	2,06	0,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	14,96	2,15
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	19,37	2,78
CUSTO DIRETO TOTAL						19,72
TAXA DE BDI (21,25 %)						4,19
TOTAL - 89625						23,91

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------


 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15


BDI (%):



21,25

INHI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		43,99	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,035	65,49	2,29
INSUMO	7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	33,24	33,24
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,045	56,87	2,55
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,043	2,06	0,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,96	2,54
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	19,37	3,29
CUSTO DIRETO TOTAL					43,99	
TAXA DE BDI (21,25 %)					9,35	
TOTAL - 89628					53,34	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		6,95	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	65,49	0,45
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,81	0,81
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	56,87	0,45
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	2,06	0,10
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,96	2,24
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	19,37	2,90
CUSTO DIRETO TOTAL					6,95	
TAXA DE BDI (21,25 %)					1,48	
TOTAL - 89362					8,43	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		9,86	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	65,49	0,58
INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,41	2,41
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	56,87	0,62
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	2,06	0,12
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	14,96	2,67
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	19,37	3,46
CUSTO DIRETO TOTAL					9,86	


 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032565


	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					



DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO	LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%):	21,25
TAXA DE BDI (21,25 %)					2,10
TOTAL - 89367					11,96

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		34,59	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,024	65,49	1,57
INSUMO	3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	26,89	26,89
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	56,87	1,70
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,028	2,06	0,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	14,96	1,91
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	19,37	2,47
CUSTO DIRETO TOTAL						34,59
TAXA DE BDI (21,25 %)						7,35
TOTAL - 89505						41,94

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN		80,83	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	13,27	0,17
INSUMO	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1	71,41	71,41
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	14,96	3,44
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,37	5,81
CUSTO DIRETO TOTAL						80,83
TAXA DE BDI (21,25 %)						17,18
TOTAL - 89987						98,01

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN		76,77	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	13,27	0,17
INSUMO	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1	67,35	67,35
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	14,96	3,44


 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032565



	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 112,15		BDI (%): 21,25	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,37	5,81	
CUSTO DIRETO TOTAL						76,77	
TAXA DE BDI (21,25 %)						16,31	
TOTAL - 89985						93,08	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		5,39	
INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1	0,97	0,97
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	65,49	0,45
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	56,87	0,45
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	2,06	0,10
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,96	1,49
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	19,37	1,93
CUSTO DIRETO TOTAL					5,39	
TAXA DE BDI (21,25 %)					1,15	
TOTAL - 89383					6,54	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		25,11	
INSUMO	113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1	13,24	13,24
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,154	20,78	3,20
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,041	56,87	2,33
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,018	2,06	0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,184	14,96	2,75
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,184	19,37	3,56
CUSTO DIRETO TOTAL					25,11	
TAXA DE BDI (21,25 %)					5,34	
TOTAL - 94664					30,45	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15


BDI (%):



21,25

INHI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		111,93	
INSUMO	11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	90,88	90,88
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,231	20,78	4,80
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,062	56,87	3,52
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,055	2,06	0,11
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,368	14,96	5,50
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,368	19,37	7,12
CUSTO DIRETO TOTAL						111,93
TAXA DE BDI (21,25 %)						23,79
TOTAL - 94493						135,72

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 10.01	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA	UN		8.512,60	
INSUMO	00463/ORSE	CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO 5.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	UN	1	2.022,99	2.022,99
INSUMO	10971/ORSE	ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ CAIXAS D'AGUA DE 5.000 LITROS, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA D'ÁGUA E PILAR CILINDRICO D=40CM E ALTURA = 7,50M, INCLUSO MONTAGEM NO LOCAL, REF: CILEL OU SIMILAR	UN	1	5.745,93	5.745,93
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2	53,34	106,68
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	400	0,70	280,00
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2	92,01	184,02
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	M3	2	86,49	172,98
CUSTO DIRETO TOTAL						8.512,60
TAXA DE BDI (21,25 %)						1.808,93
TOTAL - SEDUC 10.01						10.321,53

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 10.02	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN		1.015,10	
COMPOSICAO	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	16,65	24,97
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5	19,85	208,42
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	15,35	184,20



 Vanessa Viera da Silva
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032565



	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		112,15	BDI (%): 21,25
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU	KG	0,45	22,75	10,23	
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,18	53,34	9,60	
INSUMO	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	14,5	8,64	125,28	
INSUMO	10280	BRITA	M3	0,186	76,19	14,17	
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	13,5	1,02	13,77	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	85	0,70	59,50	
INSUMO	11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,35	24,99	33,73	
INSUMO	11222	GRADE DE FERRO	M2	0,6	98,62	59,17	
INSUMO	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,5	1,69	0,84	
INSUMO	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225	0,68	153,00	
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A	UN	119,5	0,64	76,48	
INSUMO	12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,5	3,15	7,87	
INSUMO	12293	ZARCÃO	L	1,5	22,58	33,87	
CUSTO DIRETO TOTAL						1.015,10	
TAXA DE BDI (21,25 %)						215,71	
TOTAL - SEDUC 10.02						1.230,81	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M		15,78	
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	5,04	5,29
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1	2,06	0,20
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,96	4,48
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,37	5,81
CUSTO DIRETO TOTAL						15,78
TAXA DE BDI (21,25 %)						3,35
TOTAL - 89711						19,13

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M		23,92	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108	65,49	0,70
INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	8,58	9,00
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163	56,87	0,92
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127	2,06	0,26
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	14,96	5,68
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	19,37	7,36
CUSTO DIRETO TOTAL						23,92
TAXA DE BDI (21,25 %)						5,08
TOTAL - 89712						29,00



 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032565



	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%):	21,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INHI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M		36,38		
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0247	65,49	1,61	
INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	12,39	13,00	
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0385	56,87	2,18	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,187	2,06	0,38	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	14,96	8,37	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	19,37	10,84	
CUSTO DIRETO TOTAL						36,38	
TAXA DE BDI (21,25 %)						7,73	
TOTAL - 89713						44,11	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INHI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M		46,31		
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363	65,49	2,37	
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	13,98	14,67	
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593	56,87	3,37	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247	2,06	0,50	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	14,96	11,07	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	19,37	14,33	
CUSTO DIRETO TOTAL						46,31	
TAXA DE BDI (21,25 %)						9,84	
TOTAL - 89714						56,15	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
INHI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN		129,27		
INSUMO	11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1	120,45	120,45	
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0155	109,34	1,69	



 Vanessa Viera da Silva
 Engenheira Civil
 CREA-PI - Rn 1510032585



	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE:		SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%):		112,15	BDI (%):	21,25
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0521	45,87	2,38		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0642	19,85	1,27		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0642	15,35	0,98		
COMPOSICAO	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,0192	130,59	2,50		
CUSTO DIRETO TOTAL							129,27	
TAXA DE BDI (21,25 %)							27,47	
TOTAL - 98102							156,74	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	SEDUC 11.01	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30X0,30X0,40M..	UNI		134,70	
COMPOSICAO	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,306	35,40	10,83
COMPOSICAO	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,038	388,18	14,75
COMPOSICAO	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,77	16,44	12,65
COMPOSICAO	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,64	113,54	72,66
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,125	60,72	7,59
COMPOSICAO	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,48	3,64	1,74
COMPOSICAO	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	0,48	30,18	14,48
CUSTO DIRETO TOTAL						134,70
TAXA DE BDI (21,25 %)						28,62
TOTAL - SEDUC 11.01						163,32

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------


 Vanessa Viera da Silva
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15


BDI (%):



21,25

INHI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN		7,19	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049	65,49	0,32
INSUMO	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	5,24	5,24
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	56,87	0,42
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,012	2,06	0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	14,96	0,52
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	19,37	0,67
CUSTO DIRETO TOTAL					7,19	
TAXA DE BDI (21,25 %)					1,53	
TOTAL - 89495					8,72	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		7,91	
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,95	1,95
INSUMO	3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,76	2,76
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	23,98	0,47
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	14,96	1,19
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	19,37	1,54
CUSTO DIRETO TOTAL					7,91	
TAXA DE BDI (21,25 %)					1,68	
TOTAL - 89753					9,59	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		16,45	
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	3,46	3,46
INSUMO	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	6,06	6,06
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046	23,98	1,10


 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032565


	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					



DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%):		112,15	BDI (%):	21,25
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,96	2,54	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	19,37	3,29	
CUSTO DIRETO TOTAL						16,45	
TAXA DE BDI (21,25 %)						3,50	
TOTAL - 89778						19,95	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN		13,68	
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2	1,95	3,90
INSUMO	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	6,78	6,78
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04	23,98	0,95
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	14,96	0,89
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	19,37	1,16
CUSTO DIRETO TOTAL						13,68
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,91
TOTAL - 89825						16,59

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN		29,86	
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	3,46	6,92
INSUMO	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	15,26	15,26
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092	23,98	2,20
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	14,96	2,39
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	19,37	3,09
CUSTO DIRETO TOTAL						29,86
TAXA DE BDI (21,25 %)						6,35
TOTAL - 89833						36,21

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------


 Vanessa Vieira da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585


	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					



DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 112,15 BDI (%): 21,25

INHI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		41,12	
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	3,46	6,92
INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	20,68	20,68
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092	23,98	2,20
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	14,96	4,93
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	19,37	6,39
CUSTO DIRETO TOTAL						41,12
TAXA DE BDI (21,25 %)						8,74
TOTAL - 89797						49,86

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		8,44	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	65,49	0,64
INSUMO	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	3,49	3,49
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	56,87	0,85
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021	2,06	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,96	1,49
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	19,37	1,93
CUSTO DIRETO TOTAL						8,44
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,79
TOTAL - 89724						10,23

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN		6,18	
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,95	1,95
INSUMO	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,40	2,40
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	23,98	0,47


 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032565


	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					



DATA BASE:		SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%):	21,25
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,96	0,59	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,37	0,77	
CUSTO DIRETO TOTAL						6,18	
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,31	
TOTAL - 89801						7,49	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		5,95	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	65,49	0,64
INSUMO	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	1,00	1,00
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	56,87	0,85
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021	2,06	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,96	1,49
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	19,37	1,93
CUSTO DIRETO TOTAL						5,95
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,26
TOTAL - 89726						7,21

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN		6,77	
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,95	1,95
INSUMO	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,99	2,99
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	23,98	0,47
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,96	0,59
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,37	0,77
CUSTO DIRETO TOTAL						6,77
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,44
TOTAL - 89802						8,21

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------


 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585


	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					



DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%):	21,25
INHI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		190,55		
INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	13,50		27,00
INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1	1,60		1,60
INSUMO	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1	140,76		140,76
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	70,49		6,21
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968	19,37		9,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495	15,35		5,36
CUSTO DIRETO TOTAL							190,55
TAXA DE BDI (21,25 %)							40,49
TOTAL - 95469							231,04

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		773,96	
INSUMO	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEDE	UN	1	6,98	6,98
COMPOSICAO	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	766,98	766,98
CUSTO DIRETO TOTAL						773,96
TAXA DE BDI (21,25 %)						164,47
TOTAL - 95472						938,43

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		464,29	
COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	32,36	32,36
COMPOSICAO	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	431,93	431,93
CUSTO DIRETO TOTAL						464,29
TAXA DE BDI (21,25 %)						98,66
TOTAL - 86932						562,95

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------



 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032565



	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE:		SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%):		112,15	BDI (%):	21,25
INHI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			219,42		
COMPOSICAO	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	6,22	6,22		
COMPOSICAO	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	19,05	19,05		
COMPOSICAO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	7,67	7,67		
COMPOSICAO	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	124,40	124,40		
COMPOSICAO	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	62,08	62,08		
CUSTO DIRETO TOTAL							219,42	
TAXA DE BDI (21,25 %)							46,63	
TOTAL - 86942							266,05	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		134,43	
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271	40,61	21,40
INSUMO	20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	1	90,29	90,29
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458	22,06	18,65
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665	15,35	4,09
CUSTO DIRETO TOTAL						134,43
TAXA DE BDI (21,25 %)						28,57
TOTAL - 86901						163,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		105,08	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	3,60	0,07
INSUMO	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1	102,70	102,70
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	19,37	1,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	15,35	0,46


 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO	LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%):	21,25
CUSTO DIRETO TOTAL					105,08
TAXA DE BDI (21,25 %)					22,33
TOTAL - 86915					127,41


CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN		36,72	
INSUMO	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1	33,01	33,01
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536	19,37	2,97
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484	15,35	0,74
CUSTO DIRETO TOTAL						36,72
TAXA DE BDI (21,25 %)						7,80
TOTAL - 100849						44,52



CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 13.01	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN		100,80	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,35	7,67
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,5	19,37	9,68
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	3,60	0,07
INSUMO	16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1	83,38	83,38
CUSTO DIRETO TOTAL						100,80
TAXA DE BDI (21,25 %)						21,42
TOTAL - SEDUC 13.01						122,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 13.02	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN		54,74	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,15	19,37	2,90
INSUMO	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1	51,84	51,84
CUSTO DIRETO TOTAL						54,74
TAXA DE BDI (21,25 %)						11,63
TOTAL - SEDUC 13.02						66,37

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 13.03	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN		44,32	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,85	9,92
INSUMO	11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1	34,40	34,40
CUSTO DIRETO TOTAL						44,32
TAXA DE BDI (21,25 %)						9,42
TOTAL - SEDUC 13.03						53,74

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN		57,44	
INSUMO	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1	49,80	49,80


 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032565


	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					



DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%):	21,25
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	19,37	6,12	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	15,35	1,52	
CUSTO DIRETO TOTAL						57,44	
TAXA DE BDI (21,25 %)						12,21	
TOTAL - 95547						69,65	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 13.04	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO CROMADO	UN		32,20	
INSUMO	01907/ORSE	RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, D = 100 X 52 X 40MM, REF.º20, ACABAMENTO ALUMÍNIO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UN	1	14,85	14,85
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,5	19,37	9,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,35	7,67
CUSTO DIRETO TOTAL						32,20
TAXA DE BDI (21,25 %)						6,84
TOTAL - SEDUC 13.04						39,04

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 13.05	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES	UN		777,62	
INSUMO	02016/ORSE	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR.	UN	1	178,60	178,60
INSUMO	06855/ORSE	CUBA AÇO INOX 34 X 50 CM	UN	1	417,23	417,23
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	1	19,37	19,37
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,35	15,35
INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1	3,92	3,92
INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1	38,93	38,93
INSUMO	11775	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1157)	UN	1	104,22	104,22
CUSTO DIRETO TOTAL						777,62
TAXA DE BDI (21,25 %)						165,24
TOTAL - SEDUC 13.05						942,86

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		836,89	
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	8	10,01	80,08


 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032565


	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					



DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%):		112,15	BDI (%):	21,25
INSUMO	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	1	726,21	726,21	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2647	19,37	24,49	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3985	15,35	6,11	
CUSTO DIRETO TOTAL						836,89	
TAXA DE BDI (21,25 %)						177,84	
TOTAL - 100875						1.014,73	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		250,71	
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	10,01	60,06
INSUMO	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	167,70	167,70
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	19,37	18,37
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	15,35	4,58
CUSTO DIRETO TOTAL						250,71
TAXA DE BDI (21,25 %)						53,28
TOTAL - 100868						303,99

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		224,63	
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	10,01	60,06
INSUMO	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	141,62	141,62
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	19,37	18,37
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	15,35	4,58
CUSTO DIRETO TOTAL						224,63
TAXA DE BDI (21,25 %)						47,73
TOTAL - 100866						272,36

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INES	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN		188,46	
INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2	0,38	0,76
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1	172,01	172,01


 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585


	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					



DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 112,15		BDI (%): 21,25	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	14,96	6,84	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	19,37	8,85	
CUSTO DIRETO TOTAL						188,46	
TAXA DE BDI (21,25 %)						40,05	
TOTAL - 101908						228,51	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		29,86	
INSUMO	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1	25,12	25,12
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	15,47	1,15
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	20,02	3,59
CUSTO DIRETO TOTAL						29,86
TAXA DE BDI (21,25 %)						6,35
TOTAL - 97599						36,21

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 14.01	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN		20,46	
INSUMO	11927/ORSE	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE "EXTINTOR EM PAREDE" PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	1	17,39	17,39
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,35	3,07
CUSTO DIRETO TOTAL						20,46
TAXA DE BDI (21,25 %)						4,35
TOTAL - SEDUC 14.01						24,81

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INES	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1.311,13	
INSUMO	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1	278,24	278,24
INSUMO	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1	66,50	66,50
INSUMO	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1	151,80	151,80


 Vanessa Viera da Silva
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585


	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					



DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%):	21,25
INSUMO	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1	14,45	14,45	
INSUMO	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1	360,00	360,00	
INSUMO	37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1	216,85	216,85	
COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,294	537,06	157,89	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053	14,96	28,50	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053	19,37	36,90	
CUSTO DIRETO TOTAL						1.311,13	
TAXA DE BDI (21,25 %)						278,62	
TOTAL - 101912						1.589,75	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 14.02	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN		343,63	
INSUMO	07627/ORSE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	1	323,61	323,61
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,02	20,02
CUSTO DIRETO TOTAL						343,63
TAXA DE BDI (21,25 %)						73,02
TOTAL - SEDUC 14.02						416,65

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 14.03	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCENDIO - ENDEREÇÁVEL	UN		128,72	
INSUMO	12664/ORSE	ACIONADOR MANUAL COM BOTOEIRA "APERTE AQUI" - ENDEREÇÁVEL	UN	1	111,04	111,04
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,02	10,01
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,35	7,67
CUSTO DIRETO TOTAL						128,72
TAXA DE BDI (21,25 %)						27,35
TOTAL - SEDUC 14.03						156,07

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 14.04	SIRENE ÁUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCENDIO	UN		167,92	
INSUMO	12665/ORSE	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 DB, PARA ALARME DE INCENDIO	UN	1	143,17	143,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	20,02	14,01


 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032565


	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					



DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%):	21,25
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	15,35	10,74	
CUSTO DIRETO TOTAL						167,92	
TAXA DE BDI (21,25 %)						35,68	
TOTAL - SEDUC 14.04						203,60	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 14.05	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	UN		3.102,45	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	15,35	122,80
COMPOSICAO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	34,22	68,44
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	8	19,37	154,96
INSUMO	10247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	UN	1	2.756,25	2.756,25
CUSTO DIRETO TOTAL						3.102,45
TAXA DE BDI (21,25 %)						659,27
TOTAL - SEDUC 14.05						3.761,72

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 14.06	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN		32,63	
INSUMO	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	32,63	32,63
CUSTO DIRETO TOTAL						32,63
TAXA DE BDI (21,25 %)						6,93
TOTAL - SEDUC 14.06						39,56


CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M		62,03	
COMPOSICAO	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,3684	58,22	21,44
COMPOSICAO	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0196	39,11	0,76
COMPOSICAO	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0348	21,69	0,75
COMPOSICAO	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0043	58,14	0,25




 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032565

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%):	21,25
COMPOSICAO	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	0,6316	40,47	25,56	
COMPOSICAO	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0831	37,73	3,13	
COMPOSICAO	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0043	30,03	0,12	
COMPOSICAO	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0863	20,82	1,79	
COMPOSICAO	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0074	24,52	0,18	
COMPOSICAO	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0184	57,27	1,05	
COMPOSICAO	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0367	67,99	2,49	
COMPOSICAO	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0021	69,63	0,14	
COMPOSICAO	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0043	177,81	0,76	
COMPOSICAO	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0566	37,31	2,11	
COMPOSICAO	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2192	5,38	1,17	
COMPOSICAO	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0178	4,99	0,08	
COMPOSICAO	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0566	4,50	0,25	
CUSTO DIRETO TOTAL						62,03	
TAXA DE BDI (21,25 %)						13,18	
TOTAL - 91790						75,21	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------


 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585


	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					



DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 112,15		BDI (%): 21,25	
INHI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M		3,99
INSUMO	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,333	4,94
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	14,96
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	19,37
CUSTO DIRETO TOTAL					3,99
TAXA DE BDI (21,25 %)					0,85
TOTAL - 91175					4,84

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 15.01	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN		42,93	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,5	19,37	9,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,35	7,67
INSUMO	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1	25,58	25,58
CUSTO DIRETO TOTAL						42,93
TAXA DE BDI (21,25 %)						9,12
TOTAL - SEDUC 15.01						52,05

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 15.02	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2		158,60	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3	19,85	45,65
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8	15,35	42,98
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,061	54,00	3,29
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,55	1,02	4,64
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,84	0,70	8,28
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A	UN	84	0,64	53,76
CUSTO DIRETO TOTAL						158,60
TAXA DE BDI (21,25 %)						33,70
TOTAL - SEDUC 15.02						192,30

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
DROP	SEDUC 15.03	CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM, INCLUSO GRELHA METÁLICA	M		117,23	
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0625	60,72	3,79
COMPOSICAO	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01	349,74	3,49



 Vanessa Viera da Silva
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032565



	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%):	21,25
COMPOSICAO	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,5	87,15	43,57	
COMPOSICAO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM 400L. AF_06/2014	M2	0,5	3,31	1,65	
COMPOSICAO	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,5	29,59	14,79	
COMPOSICAO	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	0,2	249,74	49,94	
CUSTO DIRETO TOTAL						117,23	
TAXA DE BDI (21,25 %)						24,91	
TOTAL - SEDUC 15.03						142,14	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
ESQV	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M		112,86	
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,273	0,43	1,40
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,004	25,44	0,10
INSUMO	11033	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,091	3,92	4,27
INSUMO	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,029	73,83	75,97
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,778	15,94	12,40
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,948	19,75	18,72
CUSTO DIRETO TOTAL						112,86
TAXA DE BDI (21,25 %)						23,98
TOTAL - 99855						136,84

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 16.01	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2		325,70	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	19,85	23,82
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,35	30,70
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,008	53,34	0,42
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,2	0,70	2,24
INSUMO	I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1	268,52	268,52
CUSTO DIRETO TOTAL						325,70
TAXA DE BDI (21,25 %)						69,21
TOTAL - SEDUC 16.01						394,91


 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032565


	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					



DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%):	21,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	SEDUC 16.02	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2		127,77		
INSUMO	I2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	M2	1	127,77	127,77	
CUSTO DIRETO TOTAL						127,77	
TAXA DE BDI (21,25 %)						27,15	
TOTAL - SEDUC 16.02						154,92	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	SEDUC 16.03	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2		469,91		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,85	19,85	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,35	6,14	
INSUMO	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	4	5,87	23,48	
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	420,44	420,44	
CUSTO DIRETO TOTAL						469,91	
TAXA DE BDI (21,25 %)						99,86	
TOTAL - SEDUC 16.03						569,77	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
URBA	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	UN		83,06		
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2048	189,73	38,85	
COMPOSICAO	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,4873	41,69	20,31	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6921	15,35	10,62	
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6921	19,19	13,28	
CUSTO DIRETO TOTAL						83,06	
TAXA DE BDI (21,25 %)						17,65	
TOTAL - 98532						100,71	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
URBA	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN		99,69		
INSUMO	358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	1	85,05	85,05	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7272	15,35	11,16	
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1818	19,19	3,48	
CUSTO DIRETO TOTAL						99,69	
TAXA DE BDI (21,25 %)						21,18	
TOTAL - 98510						120,87	



 Vanessa Viera da Silva
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE		LEIS	112,15	
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADA		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	112,15	BDI (%):	21,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	SEDUC 16.04	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ		2.136,40		
INSUMO	I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1	2.128,73	2.128,73	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,35	7,67	
CUSTO DIRETO TOTAL						2.136,40	
TAXA DE BDI (21,25 %)						453,99	
TOTAL - SEDUC 16.04						2.590,39	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
URBA	SEDUC 16.05	REDE DE PROTEÇÃO EM FIOS, MALHA 10X10	M2		10,35		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	15,35	0,76	
INSUMO	02758/ORSE	TELA DE NYLON, FIO 30-36 (3,6MM), MALHA 10X10CM	M2	1	9,59	9,59	
CUSTO DIRETO TOTAL						10,35	
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,20	
TOTAL - SEDUC 16.05						12,55	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	SEDUC 17.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		2,51		
INSUMO	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	7,49	0,37	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,35	2,14	
CUSTO DIRETO TOTAL						2,51	
TAXA DE BDI (21,25 %)						0,53	
TOTAL - SEDUC 17.01						3,04	


 Vanessa Viera da Silva
 Engenheira Civil
 CREA-PI - RN 1510032585

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO**SEDUC E 91**

DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 70 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,70	H	20,02	14,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,70	H	15,47	10,83
DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CO RRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	IORSE	3702	1,00	UN	112,5	112,50
PREÇO TOTAL S/ BDI						137,34

SEDUC E 112

ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	ISEINFRA CE	11049	1,03	M	15,05	15,46
SUORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	4112	0,67	UN	4,15	2,77
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						19,58

SEDUC E 117

TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	6611	0,67	UN	22,65	15,10
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						16,45

SEDUC E 131

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6 - REV 01					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,50	H	20,02	30,03
PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6	IORSE	7304	1,00	UN	346,85	346,85
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,50	H	15,47	23,21
PREÇO TOTAL S/ BDI						400,09

SEDUC E 132

ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	18448	1,00	UN	34,90	34,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	15,47	3,87
PREÇO TOTAL S/ BDI						38,77

SEDUC E 134

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 12U X 450MM					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,00	H	20,02	40,04
RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM	IORSE	6762	1,00	UN	537,9	537,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	2,00	H	15,47	30,94
PREÇO TOTAL S/ BDI						608,88

SEDUC E 138

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,50	H	20,02	30,03
SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	IORSE	7615	1,00	UN	520	520,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,50	H	15,47	23,21
PREÇO TOTAL S/ BDI						573,24

SEDUC E 140

ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100MM					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	ISEINFRA CE	11048	1,03	M	18,82	19,33
SUORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: M OPA OU SIMILAR)	iorse	3637	0,67	UN	4,8	3,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						23,88

SEDUC E 141

ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X75MM					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	ISEINFRA CE	11050	1,03	M	15,95	16,38
SUORTE VERTICAL 75 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MO PA OU SIMILAR)	iorse	8955	0,67	UN	3,27	2,18
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						19,91

SEDUC E 142

CURVA HORIZONTAL 50X100MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90°					UNIDADE: und	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	iorse	4217	1,00	UN	23,86	23,86
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						25,21

SEDUC E 146

TÊ HORIZONTAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: UND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	4095	1,00	UN	35,9	35,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						37,25

SEDUC E 148

CURVA VERTICAL 50 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: UND	
-----------------------------------------------------	--	--	--	--	--------------	--

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA VERTICAL INTERNA 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	lorse	13360	1,00	UN	30,28	30,28
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						31,63

SEDUC E 149

REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: UND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.:MOPA OU SIMILAR)	lorse	12457	1,00	UN	28,56	28,56
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						29,91


SEDUC E 151

CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA					UNIDADE: UND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	lorse	6613	1,00	UN	28,06	28,06
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						29,41

SEDUC E 152

TÊ HORIZONTAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: UND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	lorse	9768	1,00	UN	22,65	22,65
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
PREÇO TOTAL S/ BDI						24,00

TERESINA(PI), 18 DE AGOSTO DE 2021


 SEGISMUNDO SENA ROSA NETO
 TÊC. ELET. SEDUC-PI
 CFT-PI RG Nº 68510652334
 MAT. Nº 353644-X