



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 1.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		311,10	
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	19,32	0,28
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	46,67	0,38
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,1202	0,71	1,50
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00578	76,32	0,44
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	5.350,00	0,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	18,56	2,04
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	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	6,33	25,32
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	5,44	5,44
CUSTO DIRETO TOTAL						311,10
TAXA DE BDI (21,25 %)						66,11
TOTAL - SEDUC 1.02						377,21

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 1.04.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ESTRUTURAS E SONDAGEM	H		93,39	
COMPOSICAO	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	93,39	93,39
CUSTO DIRETO TOTAL						93,39
TAXA DE BDI (21,25 %)						19,85
TOTAL - SEDUC 1.04.1						113,24

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 1.04.2	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	H		93,39	
COMPOSICAO	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	93,39	93,39
CUSTO DIRETO TOTAL						93,39
TAXA DE BDI (21,25 %)						19,85
TOTAL - SEDUC 1.04.2						113,24

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 1.04.3	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS HIDROSSANITÁRIOS	H		93,39	
COMPOSICAO	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	93,39	93,39

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

CUSTO DIRETO TOTAL	93,39
TAXA DE BDI (21,25 %)	19,85
TOTAL - SEDUC 1.04.3	113,24

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 1.03	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UNI		1.258,20	
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	H	12	104,85	1.258,20
CUSTO DIRETO TOTAL						1.258,20
TAXA DE BDI (21,25 %)						267,37
TOTAL - SEDUC 1.03						1.525,57

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	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3		41,31	
COMPOSICAO	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,24	141,00	33,84
COMPOSICAO	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1394	53,59	7,47
CUSTO DIRETO TOTAL						41,31
TAXA DE BDI (21,25 %)						8,78
TOTAL - 97625						50,09

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\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

SERP	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		5,59	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2086	15,35	3,20
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1062	22,56	2,39
CUSTO DIRETO TOTAL						5,59
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,19
TOTAL - 97650						6,78

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 3.01	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2		6,14	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,35	6,14
CUSTO DIRETO TOTAL						6,14
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,30
TOTAL - SEDUC 3.01						7,44

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 3.02	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 3.02						21,01

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 3.03	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 3.03						14,70

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 3.04	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	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 3.04						273,24

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 3.05	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M2		17,59	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,85	9,92
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,35	7,67
CUSTO DIRETO TOTAL						17,59
TAXA DE BDI (21,25 %)						3,74
TOTAL - SEDUC 3.05						21,33

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	

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

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\$)
TRAN	100984	CARGA, MANOBRAS 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		5,90	
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	139,17	1,15
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	57,33	0,42
COMPOSICAO	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0153	250,79	3,83
COMPOSICAO	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0095	53,60	0,50
CUSTO DIRETO TOTAL						5,90
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,25
TOTAL - 100984						7,15

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 7.01	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2		42,97	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	19,85	21,83
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	15,35	16,88
INSUMO	I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,71	4,26
CUSTO DIRETO TOTAL						42,97
TAXA DE BDI (21,25 %)						9,13
TOTAL - SEDUC 7.01						52,10

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 7.02	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR	M2		11,54	
INSUMO	01114/ORSE	IMUNIZANTE INCOLOR PENETROL CUPIM (VEDACIT) P/ MADEIRAS APARELHADAS, OU SIMILAR	L	0,125	23,98	2,99
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,85	6,25
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	15,35	2,30
CUSTO DIRETO TOTAL						11,54
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,45
TOTAL - SEDUC 7.02						13,99

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 7.03	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M		11,57	

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS


DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,85	5,95
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	15,35	4,91
INSUMO	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,72	0,18
INSUMO	I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	1,10	0,35
INSUMO	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,56	0,18
CUSTO DIRETO TOTAL						11,57
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,46
TOTAL - SEDUC 7.03						14,03

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		72,31	
INSUMO	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,166	55,23	64,39
INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, 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	23,69	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	22,82	0,02
CUSTO DIRETO TOTAL						72,31
TAXA DE BDI (21,25 %)						15,37
TOTAL - 94213						87,68

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 7.04	TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC75X38X3,84KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 6,00 A 10,00M, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA	M		242,84	
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,75	11,85
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	20,41	28,57
INSUMO	04182/ORSE	ALUGUEL DE LIXADEIRA INDUSTRIAL MARCA BOSCH	H	2	1,28	2,56
INSUMO	08904/ORSE	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	H	1,63	3,94	6,42
INSUMO	13105/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 3,84(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	17,28	6,80	117,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,35	30,70
COMPOSICAO	03738/ORSE	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO - R1	M2	1,25	11,19	13,98
COMPOSICAO	03759/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE EPOXI BRANCO, E = 35 MICRA P/ DEMÃO, APLICADO COM ROLO E PINCEL - R1	M2	1,25	25,01	31,26
CUSTO DIRETO TOTAL						242,84


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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

TAXA DE BDI (21,25 %)	51,60
TOTAL - SEDUC 7.04	294,44

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 7.05	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - OBRA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DE SERGIPE	M2		236,20	
INSUMO	11961/ORSE	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1	236,20	236,20
CUSTO DIRETO TOTAL						236,20
TAXA DE BDI (21,25 %)						50,19
TOTAL - SEDUC 7.05						286,39

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 8.04	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2		383,60	
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	H	1	20,23	20,23
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	19,85	6,94
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,35	3,83
INSUMO	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,001	74,72	0,07
INSUMO	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,56	0,08
INSUMO	I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1	352,45	352,45
CUSTO DIRETO TOTAL						383,60
TAXA DE BDI (21,25 %)						81,52
TOTAL - SEDUC 8.04						465,12

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 8.05	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO VENEZIANA TIPO Z INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO E=5MM	M2		499,95	
INSUMO	12587/ORSE	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO VENEZIANA TIPO Z INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO E=5MM	M2	1	478,43	478,43
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	19,85	9,13
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	15,35	7,06
COMPOSICAO	07728/ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-7 (1:4) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 4 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,0127	419,97	5,33
CUSTO DIRETO TOTAL						499,95
TAXA DE BDI (21,25 %)						106,24
TOTAL - SEDUC 8.05						606,19

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO


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

REVE	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2		7,20	
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042	520,12	2,18
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	19,85	3,63
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	15,35	1,39
CUSTO DIRETO TOTAL						7,20
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,53
TOTAL - 87904						8,73

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 8.06	GRADIL DE FERRO 1 1/2"X1/2"ESPAÇAMENTO 10CM- MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALV. Ø 2"ESPAÇAMENTO 3M INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M²		406,76	
INSUMO	00036/ORSE	MÃO-DE-OBRA PARA CONFEÇÃO DE GRADIL PADRÃO CEHOP INCLUSIVE SOLDA	M2	1	155,00	155,00
INSUMO	00261/ORSE	BARRA QUADRADA DE FERRO 1/2" (1,27 KG/M)	M	2,5	10,97	27,42
INSUMO	02313/ORSE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 60,30MM (2"), E = 2,65MM, L = 6000MM NBR 5580	M	2,4	77,53	186,07
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,85	19,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	15,35	18,42
CUSTO DIRETO TOTAL						406,76
TAXA DE BDI (21,25 %)						86,44
TOTAL - SEDUC 8.06						493,20

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
REVE	87549	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2		17,33	
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	443,34	9,44
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	19,85	6,15
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	15,35	1,74
CUSTO DIRETO TOTAL						17,33
TAXA DE BDI (21,25 %)						3,68
TOTAL - 87549						21,01

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		18,34	


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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

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	443,34	9,44
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						18,34
TAXA DE BDI (21,25 %)						3,90
TOTAL - 87547						22,24

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 10.02	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM COM PEDRA MIRACEMA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2		74,66	
INSUMO	4712	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, E= *1,5 A *2,5 CM	M2	1,05	51,92	54,51
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,85	11,91
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,35	3,07
COMPOSICAO	03407/ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, VOTOMASSA OU SIMILAR	KG	5,5	0,94	5,17
CUSTO DIRETO TOTAL						74,66
TAXA DE BDI (21,25 %)						15,87
TOTAL - SEDUC 10.02						90,53

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 10.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2		53,09	
INSUMO	02540/ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXÍVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,66	5,50	3,63
INSUMO	12223/ORSE	CERÂMICA 10 X 10 CM, PEI-3, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH OU SIMILAR	M2	1,05	31,00	32,55
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
COMPOSICAO	03407/ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, VOTOMASSA OU SIMILAR	KG	4	0,94	3,76
CUSTO DIRETO TOTAL						53,09
TAXA DE BDI (21,25 %)						11,28
TOTAL - SEDUC 10.03						64,37

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		1,89	
INSUMO	6085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	5,44	0,87
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						1,89

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

TAXA DE BDI (21,25 %)	0,40
TOTAL - 88485	2,29

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 9.01	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	M		66,88	
INSUMO	02030/ORSE	SOLEIRA GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA 15 X 2CM	M	1	52,67	52,67
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,85	11,91
COMPOSICAO	01906/ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,002	317,40	0,63
COMPOSICAO	10550/ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,6	2,79	1,67
CUSTO DIRETO TOTAL						66,88
TAXA DE BDI (21,25 %)						14,21
TOTAL - SEDUC 9.01						81,09

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PISO	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2		34,39	
INSUMO	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	0,79	1,31
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	0,0431	554,89	23,91
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333	19,85	6,61
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,167	15,35	2,56
CUSTO DIRETO TOTAL						34,39
TAXA DE BDI (21,25 %)						7,31
TOTAL - 98682						41,70

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PINT	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		10,64	
INSUMO	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	17,29	5,70
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						10,64
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,26
TOTAL - 88489						12,90

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PISO	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2		87,39	
INSUMO	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,128	1,25	1,41
INSUMO	4460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,25	7,05	1,76

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

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	2,21	0,44
INSUMO	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	34,43	38,64
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	0,097	350,00	33,95
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	19,65	3,54
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1388	19,85	2,75
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193	15,35	4,90
CUSTO DIRETO TOTAL						87,39
TAXA DE BDI (21,25 %)						18,57
TOTAL - 94995						105,96

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2		40,65	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	46,67	2,65
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065	72,10	0,46
INSUMO	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	31,66	31,75
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	19,75	3,15
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	15,35	2,44
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	9,02	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	0,0757	0,52	0,03
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	0,0037	20,92	0,07
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	0,076	0,93	0,07
CUSTO DIRETO TOTAL						40,65
TAXA DE BDI (21,25 %)						8,64
TOTAL - 92397						49,29



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PINT	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2		7,06	
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0584	15,96	0,93
INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1945	24,67	4,79
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	20,85	1,32
COMPOSICAO	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,0185	1,30	0,02
CUSTO DIRETO TOTAL						7,06
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,50
TOTAL - 100747						8,56

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
URBA	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2		12,43	
INSUMO	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	9,28	9,28
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	15,35	2,40
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	19,19	0,75
CUSTO DIRETO TOTAL						12,43
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,64
TOTAL - 98504						15,07

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PISO	101731	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	M2		231,22	
INSUMO	4710	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM	M2	1,075	166,51	178,99
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	0,0307	554,89	17,03
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,85	19,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,35	15,35
CUSTO DIRETO TOTAL						231,22
TAXA DE BDI (21,25 %)						49,13
TOTAL - 101731						280,35

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 10.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 20 CM, BRILHANTE, ELIANE, LINHA METRÔ WHITE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2		88,42	
INSUMO	02540/ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXÍVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,66	5,50	3,63
INSUMO	13254/ORSE	CERÂMICA 10 X 20 CM, BRILHANTE, ELIANE, LINHA METRÔ WHITE OU SIMILAR	M2	1,05	64,65	67,88
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,85	7,94

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	15,35	5,21
COMPOSICAO	03407/ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, VOTOMASSA OU SIMILAR	KG	4	0,94	3,76
CUSTO DIRETO TOTAL						88,42
TAXA DE BDI (21,25 %)						18,79
TOTAL - SEDUC 10.01						107,21

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		181,32	
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	0,32	0,64
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1	164,99	164,99
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						181,32
TAXA DE BDI (21,25 %)						38,53
TOTAL - 101908						219,85

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		33,00	
INSUMO	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1	28,26	28,26
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						33,00
TAXA DE BDI (21,25 %)						7,01
TOTAL - 97599						40,01

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 15.02	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=3MM, COM ADESIVO SOBREPOSTO, DIM.: 0.30 X 0.12 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		43,15	
INSUMO	13293/ORSE	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=3MM, COM ADESIVO SOBREPOSTO, DIM.: 0.30 X 0.12 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	43,15	43,15
CUSTO DIRETO TOTAL						43,15
TAXA DE BDI (21,25 %)						9,17
TOTAL - SEDUC 15.02						52,32

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2		15,05	
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13	15,96	2,07

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

INSUMO	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6	9,95	5,97
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	11,53	0,34
INSUMO	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4	13,33	5,33
COMPOSICAO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003333	137,01	0,45
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	15,35	0,51
COMPOSICAO	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,003333	116,93	0,38
CUSTO DIRETO TOTAL						15,05
TAXA DE BDI (21,25 %)						3,20
TOTAL - 72947						18,25

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 15.01	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 15.01						24,81

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	M2		17,38	
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,062	15,96	0,98
INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2067	25,14	5,19
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266	20,85	10,97
COMPOSICAO	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,3732	0,16	0,05
COMPOSICAO	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,1534	1,30	0,19
CUSTO DIRETO TOTAL						17,38
TAXA DE BDI (21,25 %)						3,69
TOTAL - 100741						21,07

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 16.08	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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

CUSTO DIRETO TOTAL	127,77
TAXA DE BDI (21,25 %)	27,15
TOTAL - SEDUC 16.08	154,92

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 14.01	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN		380,50	
INSUMO	00982/ORSE	FIXAÇÃO P/ LAVATÓRIO - PARAFUSOS (DECA - REF: SP-7 OU SIMILAR)	CJ	1	4,47	4,47
INSUMO	02384/ORSE	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, DECA 1602C OU SIMILAR	UN	1	38,39	38,39
INSUMO	06969/ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA, DE CANTO, LINHA IZY, REF. 10117, DECA OU SIMILAR	UN	1	136,75	136,75
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	1,75	19,37	33,89
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	15,35	26,86
INSUMO	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	UN	1	114,00	114,00
INSUMO	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1	26,14	26,14
CUSTO DIRETO TOTAL						380,50
TAXA DE BDI (21,25 %)						80,86
TOTAL - SEDUC 14.01						461,36

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		100,18	
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	0,36	1,17
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,004	25,20	0,10
INSUMO	11033	SUPOORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,091	3,92	4,27
INSUMO	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,029	61,73	63,52
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						100,18
TAXA DE BDI (21,25 %)						21,29
TOTAL - 99855						121,47

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		121,22	
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271	38,95	20,53
INSUMO	20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	1	77,95	77,95
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458	22,06	18,65

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665	15,35	4,09
CUSTO DIRETO TOTAL						121,22
TAXA DE BDI (21,25 %)						25,76
TOTAL - 86901						146,98

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		95,88	
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	93,50	93,50
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
CUSTO DIRETO TOTAL						95,88
TAXA DE BDI (21,25 %)						20,37
TOTAL - 86915						116,25

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 16.01	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2		325,42	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	19,85	23,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,35	30,70
INSUMO	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,008	74,72	0,59
INSUMO	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2	0,56	1,79
INSUMO	I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1	268,52	268,52
CUSTO DIRETO TOTAL						325,42
TAXA DE BDI (21,25 %)						69,15
TOTAL - SEDUC 16.01						394,57

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		376,97	
INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	11,53	23,06
INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1	1,88	1,88
INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1	324,01	324,01
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	70,49	6,21
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791	19,37	15,09
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384	15,35	6,72
CUSTO DIRETO TOTAL						376,97
TAXA DE BDI (21,25 %)						80,11
TOTAL - 86888						457,08

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

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		674,16	
INSUMO	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1	6,69	6,69
COMPOSICAO	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	667,47	667,47
CUSTO DIRETO TOTAL						674,16
TAXA DE BDI (21,25 %)						143,26
TOTAL - 95472						817,42

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	SEDUC 17.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		2,46	
INSUMO	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	6,43	0,32
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,35	2,14
CUSTO DIRETO TOTAL						2,46
TAXA DE BDI (21,25 %)						0,52
TOTAL - SEDUC 17.01						2,98

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 14.02	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL.	UN		48,36	
INSUMO	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1	33,01	33,01
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,35	15,35
CUSTO DIRETO TOTAL						48,36
TAXA DE BDI (21,25 %)						10,28
TOTAL - SEDUC 14.02						58,64

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 14.03	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN		66,91	
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	1,1	23,26	25,58
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	15,35	16,88
INSUMO	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,001	67,50	0,06
INSUMO	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45	0,56	0,25
INSUMO	I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1	24,14	24,14
CUSTO DIRETO TOTAL						66,91
TAXA DE BDI (21,25 %)						14,22
TOTAL - SEDUC 14.03						81,13

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 14.04	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN		44,32	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,85	9,92
INSUMO	I1717	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 14.04						53,74

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 14.05	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN		65,38	
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	1	23,26	23,26
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,35	15,35
INSUMO	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,001	67,50	0,06
INSUMO	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45	0,56	0,25
INSUMO	I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	1	26,46	26,46
CUSTO DIRETO TOTAL						65,38
TAXA DE BDI (21,25 %)						13,89
TOTAL - SEDUC 14.05						79,27

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 16.03	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M		32,00	
INSUMO	04306/ORSE	CONCERTINA RIPPER 450MM OU SIMILAR (BARREIRA FÍSICA EFETIVA)	M	1	32,00	32,00
CUSTO DIRETO TOTAL						32,00
TAXA DE BDI (21,25 %)						6,80
TOTAL - SEDUC 16.03						38,80

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 16.04	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M		224,71	
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	H	1	20,23	20,23
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,85	4,96
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	15,35	5,37
INSUMO	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,72	0,03
INSUMO	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,56	0,08
INSUMO	I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1	194,04	194,04
CUSTO DIRETO TOTAL						224,71
TAXA DE BDI (21,25 %)						47,75
TOTAL - SEDUC 16.04						272,46

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 16.05	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK "3M" L=5CM OU SIMILAR	M		8,20	
INSUMO	00976/ORSE	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK "3M" - L=5CM OU SIMILAR	M	1	6,98	6,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	15,35	1,22
CUSTO DIRETO TOTAL						8,20
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,74
TOTAL - SEDUC 16.05						9,94

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 16.06	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN		80,13	
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	15,19	16,70
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	19,75	21,72

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	19,85	15,88
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,35	3,07
INSUMO	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,004	74,72	0,29
INSUMO	I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3	0,20	0,60
INSUMO	I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75	21,18	15,88
INSUMO	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1	0,56	0,56
INSUMO	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08	24,99	1,99
INSUMO	I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3	0,62	1,86
INSUMO	I2293	ZARCÃO	L	0,07	22,58	1,58
CUSTO DIRETO TOTAL						80,13
TAXA DE BDI (21,25 %)						17,03
TOTAL - SEDUC 16.06						97,16

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		79,71	
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	177,45	36,34
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	39,96	19,47
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						79,71
TAXA DE BDI (21,25 %)						16,94
TOTAL - 98532						96,65

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERT	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M		43,49	
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445	5,44	4,05
INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	19,55	8,06
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111	18,56	2,06
INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	17,29	0,44
INSUMO	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55	7,15	3,93
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	16,47	5,86
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	19,65	14,00

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039	26,96	0,10
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168	24,50	0,41
COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046	394,02	1,81
COMPOSICAO	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5	1,85	2,77
CUSTO DIRETO TOTAL						43,49
TAXA DE BDI (21,25 %)						9,24
TOTAL - 99059						52,73

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
MOV	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\$)
	SEDUC 4.01	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 4.01						31,63

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
MOV	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	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3		77,35	
INSUMO	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25	40,62	50,77
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	210,84	1,26

Vanessa Viera da Silva Teles
Engenheira Civil
CREA-PI - R.N 1510032565



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

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	41,70	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	31,76	8,70
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	25,17	6,39
CUSTO DIRETO TOTAL						77,35
TAXA DE BDI (21,25 %)						16,44
TOTAL - 94342						93,79

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		14,53	
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
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0339	297,11	10,07
CUSTO DIRETO TOTAL						14,53
TAXA DE BDI (21,25 %)						3,09
TOTAL - 96617						17,62

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 5.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3		415,85	
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	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,50	24,62
INSUMO	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,56	61,32
INSUMO	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	66,06	72,66
CUSTO DIRETO TOTAL						415,85
TAXA DE BDI (21,25 %)						88,37
TOTAL - SEDUC 5.01						504,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 5.02	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 5.02						736,11

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

SEDI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3		396,44	
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,54	71,74	38,73
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,469	19,65	9,21
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,469	19,85	9,30
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,421	15,35	129,26
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,14	1,70	0,23
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,56	0,44	0,24
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,7	299,25	209,47
CUSTO DIRETO TOTAL						396,44
TAXA DE BDI (21,25 %)						84,24
TOTAL - 73361						480,68

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		2.917,31	
INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	389,85	430,00
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	93,15	179,77
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	138,79	310,88
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	39,88	198,20
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	18,54	75,08
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	17,83	41,00
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	16,94	27,10

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC


OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, 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	15,22	193,75
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	12,86	75,35
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	12,26	102,73
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	13,80	116,74
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	13,49	23,60
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	16,75	54,94
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	16,45	239,67
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	15,87	181,55
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	14,39	143,46
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	12,23	62,25
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	86,74	247,20
COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,07	18,50	19,79
COMPOSICAO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,09	17,79	1,60


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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

COMPOSICAO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,85	16,95	48,30
COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,6	15,29	100,91
COMPOSICAO	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,32	12,98	17,13
CUSTO DIRETO TOTAL						2.917,31
TAXA DE BDI (21,25 %)						619,93
TOTAL - 95957						3.537,24

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2		171,59	
INSUMO	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1	70,11	70,11
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	14,13	26,42
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	22,91	0,91
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	11,65	11,30
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	0,054	468,28	25,28
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	1,211	18,42	22,30
CUSTO DIRETO TOTAL						171,59
TAXA DE BDI (21,25 %)						36,46
TOTAL - 101963						208,05

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		50,73	
INSUMO	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6	2,09	28,42

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

INSUMO	34557	TELA DE ACO 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 ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	38,46	0,19
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	443,34	4,61
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						50,73
TAXA DE BDI (21,25 %)						10,78
TOTAL - 87489						61,51

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		40,16	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006	6,63	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	0,18	1,08
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	416,66	0,79
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	128,41	21,82
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	13,36	6,54
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,018	371,44	6,68
CUSTO DIRETO TOTAL						40,16
TAXA DE BDI (21,25 %)						8,53
TOTAL - 93182						48,69

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		83,32	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007	6,63	0,04
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,22	6,33	1,39
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,18	1,08

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS


DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

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	128,41	51,36
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	13,48	10,64
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,024	371,44	8,91
CUSTO DIRETO TOTAL						83,32
TAXA DE BDI (21,25 %)						17,71
TOTAL - 93187						101,03

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		29,46	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,005	6,63	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	0,18	1,08
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	416,66	0,79
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	128,41	15,66
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	12,85	3,95
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,012	371,44	4,45
CUSTO DIRETO TOTAL						29,46
TAXA DE BDI (21,25 %)						6,26
TOTAL - 93184						35,72

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M		77,83	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007	6,63	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	0,18	1,08
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


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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021


PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 112,15** **BDI (%): 21,25**

COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,4	128,41	51,36
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	13,36	6,54
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,024	371,44	8,91
CUSTO DIRETO TOTAL						77,83
TAXA DE BDI (21,25 %)						16,54
TOTAL - 93197						94,37

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M		53,04	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035	6,63	0,02
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,18	1,08
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	19,85	7,14
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE 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	0,2	128,41	25,68
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	13,48	10,64
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0154	371,44	5,72
CUSTO DIRETO TOTAL						53,04
TAXA DE BDI (21,25 %)						11,27
TOTAL - 93204						64,31

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
COBE	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN		1.688,79	
INSUMO	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	46,54	8,06	375,11
INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,522	26,24	13,69
INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM	KG	112,86	8,49	958,18
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,844	20,23	57,53
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,656	15,35	10,06
COMPOSICAO	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1	274,22	274,22


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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

CUSTO DIRETO TOTAL	1.688,79
TAXA DE BDI (21,25 %)	358,87
TOTAL - 92616	2.047,66

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
COBE	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN		409,22	
INSUMO	4425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9	21,15	190,35
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,125	18,56	20,88
INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,04	24,02	0,96
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,044	16,47	33,66
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,343	19,65	104,98
COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1133	372,78	42,23
COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,157	102,93	16,16
CUSTO DIRETO TOTAL						409,22
TAXA DE BDI (21,25 %)						86,96
TOTAL - 92260						496,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
COBE	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2		46,70	
INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,007	95,10	0,66
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	4,629	8,70	40,27
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189	20,23	3,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	15,35	1,56
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0072	23,69	0,17
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01	22,82	0,22
CUSTO DIRETO TOTAL						46,70
TAXA DE BDI (21,25 %)						9,92
TOTAL - 92581						56,62

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

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

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

COBE	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2		63,44	
INSUMO	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,573	1,90	4,88
INSUMO	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,735	21,15	15,54
INSUMO	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,336	10,00	23,36
INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07	20,55	1,43
INSUMO	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05	18,55	0,92
INSUMO	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03	18,70	0,56
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402	16,47	6,62
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,65	7,86
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0412	23,69	0,97
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0571	22,82	1,30
CUSTO DIRETO TOTAL						63,44
TAXA DE BDI (21,25 %)						13,48
TOTAL - 92541						76,92

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
COBE	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2		218,25	
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
INSUMO	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	1,146	184,69	211,65
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	15,35	0,95
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	22,56	1,26
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	23,69	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	0,0012	22,82	0,02
CUSTO DIRETO TOTAL						218,25



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO


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

TAXA DE BDI (21,25 %)	46,38
TOTAL - 94216	264,63

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
COBE	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2		35,23	
INSUMO	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275	875,00	24,06
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,399	15,35	6,12
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	22,56	3,00
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372	23,69	0,88
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516	22,82	1,17
CUSTO DIRETO TOTAL						35,23
TAXA DE BDI (21,25 %)						7,49
TOTAL - 94445						42,72

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
COBE	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		44,50	
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,198	33,09	6,55
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006	18,25	0,10
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012	62,00	0,07
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045	127,69	5,74
INSUMO	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05	24,41	25,63
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207	15,35	3,17
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	22,56	2,52
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	23,69	0,31
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	22,82	0,41
CUSTO DIRETO TOTAL						44,50
TAXA DE BDI (21,25 %)						9,46
TOTAL - 94231						53,96

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
COBE	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		54,24	


 Vanessa Viera da Silva Teles
 Engenheira Civil
 CREA-PI - R.N 1510032565



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,053	33,09	1,75
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008	18,25	0,14
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	62,00	0,09
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059	127,69	7,53
INSUMO	40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,05	33,77	35,45
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282	15,35	4,32
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	22,56	4,24
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	23,69	0,31
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	22,82	0,41
CUSTO DIRETO TOTAL						54,24
TAXA DE BDI (21,25 %)						11,53
TOTAL - 94227						65,77

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 7.06	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	M		34,63	
INSUMO	01886/ORSE	PREGO 1 1/2" X 13 (15 X 18)	KG	0,01	19,69	0,19
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	54,17	0,05
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,65	3,93
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5	0,71	3,55
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,013	76,32	0,99
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	7,15	0,25
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	20,00	1,56
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	13,10	13,10
CUSTO DIRETO TOTAL						34,63
TAXA DE BDI (21,25 %)						7,36
TOTAL - SEDUC 7.06						41,99

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 7.07	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2		109,35	
INSUMO	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02	24,42	0,48
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	19,75	15,80
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	19,65	13,75
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,85	5,95
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	15,35	16,88
INSUMO	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,20

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

INSUMO	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04	74,72	2,98
INSUMO	I0163	AÇO CA-50	KG	1,35	9,50	12,82
INSUMO	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1	23,81	23,81
INSUMO	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36	0,56	9,72
INSUMO	I1605	PEDRISCO	M3	0,09	73,90	6,65
INSUMO	I1724	PREGO	KG	0,02	15,54	0,31
CUSTO DIRETO TOTAL						109,35
TAXA DE BDI (21,25 %)						23,24
TOTAL - SEDUC 7.07						132,59

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		27,41	
INSUMO	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,025	28,52	0,71
INSUMO	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964	0,34	0,33
INSUMO	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,074	7,95	8,53
INSUMO	20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078	14,99	0,11
INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308	14,01	0,43
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						27,41
TAXA DE BDI (21,25 %)						5,82
TOTAL - 96113						33,23

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 8.01	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2		333,54	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	19,85	79,40
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,35	30,70
INSUMO	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	67,50	0,65
INSUMO	I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	1	220,50	220,50
INSUMO	I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,73	1,10	0,80
INSUMO	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67	0,56	1,49
CUSTO DIRETO TOTAL						333,54
TAXA DE BDI (21,25 %)						70,88
TOTAL - SEDUC 8.01						404,42

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 8.02	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2		419,01	
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	I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1	327,26	327,26
COMPOSICAO	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,021	910,43	19,11
CUSTO DIRETO TOTAL						419,01
TAXA DE BDI (21,25 %)						89,04
TOTAL - SEDUC 8.02						508,05

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
ESQV	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2		459,58	
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	5,333	0,36	1,91
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,115	25,20	2,89
INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	4,327	38,03	164,55
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,259	15,94	115,70
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,837	19,75	174,53
CUSTO DIRETO TOTAL						459,58
TAXA DE BDI (21,25 %)						97,66
TOTAL - 99862						557,24

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 8.03	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2		321,77	
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	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	74,72	0,53
INSUMO	I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5	19,73	49,32
INSUMO	I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49	1,10	0,53
INSUMO	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	0,56	1,13
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						321,77
TAXA DE BDI (21,25 %)						68,38
TOTAL - SEDUC 8.03						390,15

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		13,98	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	19,85	3,23
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444	15,35	0,68
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0339	297,11	10,07
CUSTO DIRETO TOTAL						13,98
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,97
TOTAL - 95240						16,95

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		42,42	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	0,71	0,35

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0431	554,90	23,91
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						42,42
TAXA DE BDI (21,25 %)						9,01
TOTAL - 87757						51,43

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		65,44	
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	350,00	28,49
INSUMO	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4	8,49	33,96
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	8,87	0,06
CUSTO DIRETO TOTAL						65,44
TAXA DE BDI (21,25 %)						13,91
TOTAL - 101747						79,35

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		37,57	
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	0,49	11,38
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	554,89	9,21
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						37,57
TAXA DE BDI (21,25 %)						7,98
TOTAL - 101752						45,55

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, 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		39,80	
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	25,80	27,34
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						39,80
TAXA DE BDI (21,25 %)						8,46
TOTAL - 87251						48,26

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 9.02	PISO ALTA RESISTENCIA, E=10MM, APLICADO EM DEGRAUS DE ESCADA (PISO E ESPELHO), POLIDO ATÉ O ESMERIL 400	M		15,40	
INSUMO	07137/ORSE	PISO ALTA RESISTENCIA, E=10MM, APLICADO EM DEGRAUS DE ESCADA, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO	M	1	15,40	15,40
CUSTO DIRETO TOTAL						15,40
TAXA DE BDI (21,25 %)						3,27
TOTAL - SEDUC 9.02						18,67

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		12,05	
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1	0,67	0,06
INSUMO	4047	1EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,2445	15,35	3,75
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						12,05
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,56
TOTAL - 88497						14,61

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PINT	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2		7,73	
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0124	15,96	0,19
INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1242	24,67	3,06
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2149	20,85	4,48
CUSTO DIRETO TOTAL						7,73
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,64
TOTAL - 100748						9,37

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

INHI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		387,23	
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4	8,55	34,20
INSUMO	10423	TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO *20* L	UN	1	329,08	329,08
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,039	70,49	2,74
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8226	19,37	15,93
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3446	15,35	5,28
CUSTO DIRETO TOTAL						387,23
TAXA DE BDI (21,25 %)						82,29
TOTAL - 86874						469,52

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 14.06	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.00X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, ASSENTADA.	UN		1.205,30	
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	02258/ORSE	TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR)	UN	1	158,28	158,28
INSUMO	02585/ORSE	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	1,2	248,37	298,04
INSUMO	07479/ORSE	RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=10CM, E=2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	2	37,20	74,40
INSUMO	09964/ORSE	PERFIL ALUMÍNIO, TUBO RETANGULAR 50,80MM X 25,40MM X 1,20MM (0,484KG/M)	M	1,2	6,04	7,24
INSUMO	12051/ORSE	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=4 CM (DE TOPO) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	3,2	58,55	187,36
INSUMO	12056/ORSE	RASGO EM BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COLAÇÃO DE CUBA	UN	1	67,17	67,17
INSUMO	1747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1	125,07	125,07
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	2	19,37	38,74
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,85	39,70
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,35	30,70
CUSTO DIRETO TOTAL						1.205,30
TAXA DE BDI (21,25 %)						256,13
TOTAL - SEDUC 14.06						1.461,43

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 16.07	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2		73,51	
COMPOSICAO	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,05	43,48	2,17
COMPOSICAO	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5	13,06	32,65
COMPOSICAO	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05	406,57	20,32
COMPOSICAO	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1075	101,64	10,92

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

COMPOSICAO	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,05	149,18	7,45
CUSTO DIRETO TOTAL						73,51
TAXA DE BDI (21,25 %)						15,62
TOTAL - SEDUC 16.07						89,13

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 16.09	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M		22,47	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,85	11,91
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,35	6,14
INSUMO	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,75	0,56	0,42
INSUMO	I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	1	4,00	4,00
CUSTO DIRETO TOTAL						22,47
TAXA DE BDI (21,25 %)						4,77
TOTAL - SEDUC 16.09						27,24

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 16.10	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M		335,86	
INSUMO	I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5	0,06	0,09
INSUMO	I1061	ELETRODOS	KG	1,5	18,19	27,28
INSUMO	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	3,5	88,14	308,49
CUSTO DIRETO TOTAL						335,86
TAXA DE BDI (21,25 %)						71,37
TOTAL - SEDUC 16.10						407,23

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 16.11	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL MODELO SMART, P/PORT. NECES. ESPECIAIS, 02 PARADAS, DIM. CABINA 900X1400X1300MM, P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM AÇO INOX ESCOVADO , C/ 01 ENTRADA, VEL. 06M/MIN, PERCURSO 3,0M, DA RD MONT ELEVADORES OU SIMILAR	UN		38.950,00	
INSUMO	13244/ORSE	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL MODELO SMART, P/PORT. NECES. ESPECIAIS, 02 PARADAS, DIM. CABINA 900X1400X1300MM, P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM AÇO INOX ESCOVADO , C/ 01 ENTRADA, VEL. 06M/MIN, PERCURSO 3,0M, DA RD MONT ELEVADORES OU SIMILAR	UN	1	38.950,00	38.950,00
CUSTO DIRETO TOTAL						38.950,00
TAXA DE BDI (21,25 %)						8.276,88
TOTAL - SEDUC 16.11						47.226,88

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG		13,99	
INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,028	8,06	0,22

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021


PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0015	26,24	0,03
INSUMO	43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1	10,05	10,05
COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0044	16,80	0,07
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	20,23	0,28
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0181	20,41	0,36
COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,004	372,78	1,49
COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0037	102,93	0,38
COMPOSICAO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0358	24,12	0,86
COMPOSICAO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,0358	7,25	0,25
CUSTO DIRETO TOTAL						13,99
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,97
TOTAL - 100764						16,96

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG		13,54	
INSUMO	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,055	8,54	0,46
INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0017	26,24	0,04
INSUMO	41598	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	KG	1	10,96	10,96
COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0013	16,80	0,02
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	20,23	0,10
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0283	20,41	0,57
COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0015	372,78	0,55
COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0014	102,93	0,14
COMPOSICAO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0227	24,12	0,54


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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

COMPOSICAO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,0227	7,25	0,16
CUSTO DIRETO TOTAL						13,54
TAXA DE BDI (21,25 %)						2,88
TOTAL - 100766						16,42

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	SEDUC 6.01	LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO, ESPESSURA DA CHAPA 0,80 MM, ESPESSURA DA LAJE 15 CM, COM CAPA DE CONCRETO FCK=25MPA	M²		201,26	
INSUMO	02183/ORSE	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, MALHA 15X15CM, FERRO 3.4MM, PAINEL 2,45X6,0M, (0,97KG/M²), TELCON OU SIMILAR	M2	1	6,11	6,11
INSUMO	07896/ORSE	CHAPA TRAPEZOIDAL DE AÇO PARA LAJE STEEL DECK MF75, E= 0,80MM	M²	1	130,18	130,18
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	19,85	10,91
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	15,35	9,97
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	20,23	3,43
INSUMO	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,113	359,87	40,66
CUSTO DIRETO TOTAL						201,26
TAXA DE BDI (21,25 %)						42,77
TOTAL - SEDUC 6.01						244,03

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PINT	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2		7,25	
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0575	15,96	0,91
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1908	26,25	5,00
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0634	20,85	1,32
COMPOSICAO	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,0185	1,30	0,02
CUSTO DIRETO TOTAL						7,25
TAXA DE BDI (21,25 %)						1,54
TOTAL - 100719						8,79

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PINT	SEDUC 16.12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2		515,98	

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC


OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
14 de julho de 2021

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

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

INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAUADA	UN	4	4,52	18,08
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	UN	1	458,66	458,66
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,35	6,14
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,55	33,10
CUSTO DIRETO TOTAL						515,98
TAXA DE BDI (21,25 %)						109,65
TOTAL - SEDUC 16.12						625,63


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

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
7 de julho de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%):

21,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - REFORMA											
1.1	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									2,00
1.1.1				2,00							2,00	
1.2	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									1,00
1.2.1				1,00							1,00	
1.3	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									4,00
1.3.1				4,00							4,00	
1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M									10,00
1.4.1				10,00							10,00	
1.5	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M									5,00
1.5.1				5,00							5,00	

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
7 de julho de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%):

21,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
1.6	SEDUC 11.01	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 3.000 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									1,00
1.6.1				1,00							1,00	
2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - AMPLIAÇÃO											
2.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M									10,00
2.1.1				10,00							10,00	
2.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M									20,00
2.2.1				20,00							20,00	
2.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M									9,00
2.3.1				9,00							9,00	
2.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M									50,00
2.4.1				50,00							50,00	
2.5	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN									2,00
2.5.1				2,00							2,00	

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
7 de julho de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%):

21,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
2.6	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN									2,00
2.6.1				2,00							2,00	
2.7	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									3,00
2.7.1				3,00							3,00	
2.8	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN									3,00
2.8.1				3,00							3,00	
2.9	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN									1,00
2.9.1				1,00							1,00	
2.10	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN									2,00
2.10.1				2,00							2,00	
2.11	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN									2,00
2.11.1				2,00							2,00	
2.12	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN									20,00
2.12.1				20,00							20,00	

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
7 de julho de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO											
LEIS SOCIAIS (%): 112,15 BDI (%): 21,25											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL
2.13	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								2,00
2.13.1				2,00							2,00
2.14	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								2,00
2.14.1				2,00							2,00
2.15	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								2,00
2.15.1				2,00							2,00
2.16	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								3,00
2.16.1				3,00							3,00
2.17	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								20,00
2.17.1				20,00							20,00
2.18	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								2,00
2.18.1				2,00							2,00

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
7 de julho de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%):

21,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
2.19	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									3,00
2.19.1				3,00							3,00	
2.20	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									1,00
2.20.1				1,00							1,00	
3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - AMPLIAÇÃO											
3.1	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									4,00
3.1.1				4,00							4,00	
3.2	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN									2,00
3.2.1				2,00							2,00	
3.3	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									6,00
3.3.1				6,00							6,00	

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
7 de julho de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%):

21,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
3.4	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN									2,00
3.4.1				2,00							2,00	
3.5	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN									2,00
3.5.1				2,00							2,00	
3.6	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									8,00
3.6.1				8,00							8,00	
3.7	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									3,00
3.7.1				3,00							3,00	
3.8	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									4,00
3.8.1				4,00							4,00	
3.9	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									6,00
3.9.1				6,00							6,00	

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
7 de julho de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%):			112,15		BDI (%):		21,25
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL	
3.10	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									3,00	
3.10.1				3,00							3,00		
3.11	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									2,00	
3.11.1				2,00							2,00		
3.12	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									8,00	
3.12.1				8,00							8,00		
3.13	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									2,00	
3.13.1				2,00							2,00		
3.14	SEDUC 12.01	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN									2,00	
3.14.1				2,00							2,00		
3.15	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN									1,00	
3.15.1				1,00							1,00		

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
7 de julho de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-04/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%):

21,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
3.16	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									15,00
3.16.1				15,00							15,00	
3.17	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									8,00
3.17.1				8,00							8,00	
3.18	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									5,00
3.18.1				5,00							5,00	
3.19	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									35,00
3.19.1				35,00							35,00	
3.20	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN									2,00
3.20.1				2,00							2,00	
3.21	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN									1,00
3.21.1				1,00							1,00	

Matriz de Referência de Preços : SINAPI 04/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 03/21

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO**SEDUC E 11**

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND.	P. UNIT.	CUSTOS
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	IORSE	9856	1,00	M	61	61,00
CABO DE AÇO 9,5 MM AWG	IORSE	4655	0,05	UN	26,9	1,35
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	392	0,13	KG	11,72	1,57
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	25,35	0,46
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	29,04	0,52
MOITÃO COM CORDA	SINAPI	88316	0,018	H	15,35	0,28
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,018	H	0,64	0,01
TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE	M. LOCAL	2	0,018	H	0,49	0,01
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	SINAPI	91634	0,02	CHP	156,92	2,82
PREÇO TOTAL S/ BDI						68,02

SEDUC E 19

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND.	P. UNIT.	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	1,00	UN	1,03	1,03
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	1,00	UN	0,90	0,90
BRAÇO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	18827	6,00	M	6,12	36,72
CABO DE AÇO COBREDO 3 X 9 AWG	IORSE	393	2,00	KG	60,5	121,00
CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA	ISINAPI	5047	3,00	UN	302,82	908,46
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	IORSE	9354	1,00	UN	7	7,00
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	IORSE	10629	3,00	UN	13,18	39,54
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	10617	3,00	UN	34,24	102,72
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORÇAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,40	11,10
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	11217	3,00	UN	10,55	31,65
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	3,00	UN	71,92	215,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	11,51	11,51
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABaulada	ISINAPI	442	3,00	UN	4,52	13,56
PARAFUSO CABEÇA ABaulada 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	10,25	10,25
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	10,04	20,08
PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	123,07	123,07
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	25,35	177,45
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	29,04	203,28
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	SINAPI	96985	3,00	UN	57,58	172,74
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	15,35	107,45
PREÇO TOTAL S/ BDI						3712,87

SEDUC E 34

INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND.	PÇ UNIT	CUSTOS
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	ISINAPI	996	18,00	M	22,89	412,02
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM2	ISINAPI	1019	54,00	M	31,55	1703,70
Fornecimento e assentamento de Módulo de medição p/08 medidores, dim:150x120x 22 cm	ORSE	10089	1,00	UM	2446,95	2446,95
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 (135 Graus)	SINAPI	97433,00	3,00	UN	87,50	262,50
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	ISINAPI	2391	1,00	UN	325,35	325,35
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	92341	12,00	M	108,98	1307,76
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	92344	2,00	UN	47,00	94,00
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,00	H	29,04	174,24
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	20,02	120,12
PREÇO TOTAL S/ BDI						6938,74

SEDUC E 78.1

SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND.	P. UNIT.	CUSTOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	16,00	H	90,45	1447,20
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	16,00	H	34,22	547,52
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	20,00	H	31,37	627,40
PREÇO TOTAL S/ BDI						2622,12

SEDUC E 85.1

CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUE DE MURO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND.	PÇ UNIT	CUSTOS
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	97622	0,76	M3	40,14	30,51
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	93358	1,20	M3	60,72	72,86
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	SINAPI	87473	15,19	M2	68,77	1044,62
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	SINAPI	87471	11,88	M2	51,49	611,70
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ISEINFRA CE	18276	3,00	M2	33,53	100,59

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO, AF 09/2020	SINAPI	92409	6,19	M2	238,58	1476,81
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 07/2016	SINAPI	94975	0,22	M3	434,10	95,50
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	ISINAPI	33	16,17	KG	11,72	189,51
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 06/2014	SINAPI	87894	36,56	M2	5,26	192,31
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	SINAPI	87547	17,00	M2	18,34	311,78
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	19,85	71,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	15,35	73,68
PREÇO TOTAL S/ BDI						4271,33

SEDUC E 93						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	20,02	20,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47
DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPT ÇÃO 10KA, REF.:MOELLER OU SIMILAR.	IORSE	8830	1,00	UN	427	427,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						462,49

SEDUC E 102						
POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 07/2016	SINAPI	94969	0,25	M3	336,59	84,15
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 300	IORSE	1865	1,00	UN	1490	1490,00
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	SINAPI	92873	0,20	M3	159,56	31,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	15,35	53,73
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	91634	1,50	CHP	156,92	235,38
PREÇO TOTAL S/ BDI						1895,17

SEDUC E 107						
CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	ISINAPI	25002	1,38	KG	39,37	54,33
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	15,47	2,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	20,02	2,71
PREÇO TOTAL S/ BDI						59,13

SEDUC E 110						
INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	ISINAPI	39471	1,00	UN	97,77	97,77
DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	ISINAPI	34653	1,00	UN	8,49	8,49
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	15,47	2,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	20,02	2,71
PREÇO TOTAL S/ BDI						111,06

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

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	I1049	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 114						
TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE V ALEMAM OU SIMILAR)	iorse	2205	0,67	UN	2,3	1,53
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						2,88

SEDUC E 116						
CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	iorse	12153	0,67	UN	12,77	8,51
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						9,86

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


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