



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS COBERTAS, INSTALAÇÕES E PINTURA DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE CALÇADO – PE.

Local: Calçado/PE

Tabelas de Referência Utilizadas: SINAPI REFERENCIAL- 02 / 2021 - DESONERADO / SEINFRA.027 - ORSE 02.2022

BDI = 22,26%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR MÁXIMO (R\$)
1 ESCOLA MUNICIPAL NELLY COSTA								
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	2,20	R\$ 409,98	R\$ 501,24	R\$ 1.102,72
1.1.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	108,05	R\$ 10,28	R\$ 12,56	R\$ 1.357,10
1.1.3	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	147,30	R\$ 16,02	R\$ 19,58	R\$ 2.884,13
1.1.4	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	8,00	R\$ 0,95	R\$ 1,16	R\$ 9,28
1.1.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	0,02	R\$ 42,73	R\$ 52,24	R\$ 1,04
Subtotal item 1.1								R\$ 5.354,27
1.2 REVESTIMENTO DE PISO E PAREDE								
1.2.1	8928	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	35,75	R\$ 61,69	R\$ 75,42	R\$ 2.696,26
1.2.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	m²	35,75	R\$ 15,76	R\$ 19,26	R\$ 688,54
1.2.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	71,34	R\$ 3,53	R\$ 4,31	R\$ 307,47
1.2.4	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	71,34	R\$ 18,51	R\$ 22,63	R\$ 1.614,42
1.2.5	10615	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m²	187,84	R\$ 46,04	R\$ 56,28	R\$ 10.571,63
1.2.6	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m²	25,42	R\$ 64,56	R\$ 78,93	R\$ 2.006,40
Subtotal item 1.2								R\$ 17.884,72
1.3 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
1.3.1	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	4,00	R\$ 129,85	R\$ 158,75	R\$ 635,00
1.3.2	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	5,00	R\$ 126,51	R\$ 154,67	R\$ 773,35
1.3.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 35,23	R\$ 43,07	R\$ 129,21
1.3.4	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 1.260,96	R\$ 1.541,64	R\$ 1.541,64
Subtotal item 1.3								R\$ 3.079,20
1.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.4.1	060632	SBC	LUMINÁRIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO	UN	16,00	R\$ 65,53	R\$ 80,11	R\$ 1.281,76
1.4.2	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	8,00	R\$ 40,95	R\$ 50,06	R\$ 400,48
Subtotal item 1.4								R\$ 1.682,24
1.5 PINTURA								
1.5.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	85,81	R\$ 14,92	R\$ 18,24	R\$ 1.565,17
Subtotal item 1.5								R\$ 1.565,17
1.6 ESQUADRIAS								
1.6.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	0,16	R\$ 778,11	R\$ 951,31	R\$ 152,20
1.6.2	1877	ORSE	Vidro liso incolor 3mm - Rev 01_10/2021	m2	0,16	R\$ 165,00	R\$ 201,72	R\$ 32,27
Subtotal item 1.6								R\$ 184,47
SUBTOTAL ITEM 1								R\$ 29.750,07
2 ESCOLA MUNICIPAL VALDEMAR TINÓ								
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	13,86	R\$ 10,28	R\$ 12,56	R\$ 174,08
2.1.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	0,16	R\$ 27,70	R\$ 33,86	R\$ 5,41
2.1.3	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	184,74	R\$ 5,52	R\$ 6,74	R\$ 1.245,14
2.1.4	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	184,74	R\$ 2,56	R\$ 3,12	R\$ 576,38
2.1.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	0,48	R\$ 42,73	R\$ 52,24	R\$ 25,07
2.1.6	2	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	164,43	R\$ 2,24	R\$ 2,73	R\$ 448,89
2.1.7	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	119,28	R\$ 2,48	R\$ 3,03	R\$ 361,41
Subtotal item 2.1								R\$ 2.836,38
2.2 REVESTIMENTO DE PISO E PAREDE								
2.2.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	m²	18,06	R\$ 15,76	R\$ 19,26	R\$ 347,83



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS COBERTAS, INSTALAÇÕES E PINTURA DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE CALÇADO – PE.

Local: Calçado/PE

Tabelas de Referência Utilizadas: SINAPI REFERENCIAL- 02 / 2021 - DESONERADO / SEINFRA.027 - ORSE 02.2022

BDI = 22,26%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR MÁXIMO (R\$)
2.2.2	8928	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	18,06	R\$ 61,69	R\$ 75,42	R\$ 1.362,08
2.2.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	119,28	R\$ 3,53	R\$ 4,31	R\$ 514,09
2.2.4	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	119,28	R\$ 18,51	R\$ 22,63	R\$ 2.699,30
2.2.5	10615	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m²	119,28	R\$ 46,04	R\$ 56,28	R\$ 6.713,07
Subtotal item 2.2								R\$ 11.636,37
2.3 COBERTURA								
2.3.1	92541	SINAPI	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	184,74	R\$ 70,39	R\$ 86,05	R\$ 15.896,87
2.3.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	184,74	R\$ 47,82	R\$ 58,46	R\$ 10.799,90
2.3.3	1	COMPOSIÇÃO	REINSTALAÇÃO DE FORRO PVC CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL CONSIDERANDO PERCA DE 10%	m²	164,43	R\$ 27,85	R\$ 34,04	R\$ 5.597,19
2.3.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,00	R\$ 97,55	R\$ 119,26	R\$ 3.577,80
Subtotal item 2.3								R\$ 35.871,76
2.4 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA								
2.4.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 116,46	R\$ 142,38	R\$ 1.423,80
2.4.2	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	1,00	R\$ 129,85	R\$ 158,75	R\$ 158,75
2.4.3	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	4,00	R\$ 126,51	R\$ 154,67	R\$ 618,68
2.4.4	93441	SINAPI	BANCADA GRÁNITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 1.260,96	R\$ 1.541,64	R\$ 1.541,64
2.4.5	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 404,36	R\$ 494,37	R\$ 494,37
Subtotal item 2.4								R\$ 4.237,24
2.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICA								
2.5.1	060632	SBC	LUMINÁRIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO	UN	10,00	R\$ 65,53	R\$ 80,11	R\$ 801,10
2.5.2	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	12,00	R\$ 40,95	R\$ 50,06	R\$ 600,72
2.5.3	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 33,96	R\$ 41,51	R\$ 415,10
Subtotal item 2.5								R\$ 1.816,92
2.6 PINTURA								
2.6.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	380,44	R\$ 14,92	R\$ 18,24	R\$ 6.939,22
2.6.2	C0588	SEINFRA	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	277,16	R\$ 4,49	R\$ 5,48	R\$ 1.518,83
2.6.3	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	18,58	R\$ 13,26	R\$ 16,21	R\$ 301,18
Subtotal item 2.6								R\$ 8.759,23
2.7 ESQUADRIAS								
2.7.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,64	R\$ 778,11	R\$ 951,31	R\$ 608,83
2.7.2	1877	ORSE	Vidro liso Incolor 3mm - Rev 01_10/2021	m2	0,64	R\$ 165,00	R\$ 201,72	R\$ 129,10
Subtotal item 2.7								R\$ 737,93
SUBTOTAL ITEM 2								R\$ 65.895,83
3 ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ								
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	6,76	R\$ 10,28	R\$ 12,56	R\$ 84,90
Subtotal item 3.1								R\$ 84,90
3.2 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
3.2.1	1680	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	2,00	R\$ 35,89	R\$ 43,87	R\$ 87,74
3.2.2	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 116,46	R\$ 142,38	R\$ 569,52
3.2.3	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	4,00	R\$ 129,85	R\$ 158,75	R\$ 635,00
3.2.4	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 35,23	R\$ 43,07	R\$ 86,14
Subtotal item 3.2								R\$ 1.378,40
3.3 REVESTIMENTO PISO E PAREDE								
3.3.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	6,76	R\$ 15,76	R\$ 19,26	R\$ 130,19
3.3.2	8928	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	6,76	R\$ 61,69	R\$ 75,42	R\$ 509,83



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS COBERTAS, INSTALAÇÕES E PINTURA DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE CALÇADO – PE.

Local: Calçado/PE

Tabelas de Referência Utilizadas: SINAPI REFERENCIAL- 02 / 2021 - DESONERADO / SEINFRA.027 - ORSE 02.2022

BDI = 22,26%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR MÁXIMO (R\$)
Subtotal item 3.3								R\$ 640,02
3.4	COBERTURA							
3.4.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,00	R\$ 97,55	R\$ 119,26	R\$ 2.504,46
Subtotal item 3.4								R\$ 2.504,46
3.5	PINTURA							
3.5.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	280,70	R\$ 14,92	R\$ 18,24	R\$ 5.119,96
3.5.2	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	192,58	R\$ 4,49	R\$ 5,48	R\$ 1.055,33
Subtotal item 3.5								R\$ 6.175,29
SUBTOTAL ITEM 3								R\$ 10.783,07
4	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOÃO							
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	199,68	R\$ 2,56	R\$ 3,12	R\$ 623,00
4.1.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	6,00	R\$ 27,70	R\$ 33,86	R\$ 203,16
4.1.3	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	17,00	R\$ 0,95	R\$ 1,16	R\$ 19,72
4.1.4	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	121,22	R\$ 2,48	R\$ 3,03	R\$ 367,29
4.1.5	3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m²	18,21	R\$ 16,21	R\$ 19,81	R\$ 360,74
Subtotal item 4.1								R\$ 1.573,91
4.2	COBERTURA							
4.2.1	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	199,68	R\$ 47,82	R\$ 58,46	R\$ 11.673,29
4.2.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,00	R\$ 97,55	R\$ 119,26	R\$ 1.788,90
Subtotal item 4.2								R\$ 13.462,19
4.3	REVESTIMENTO PISO E PAREDE							
4.3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	121,22	R\$ 3,53	R\$ 4,31	R\$ 522,45
4.3.2	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	121,22	R\$ 18,51	R\$ 22,63	R\$ 2.743,20
4.3.3	10615	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m²	121,22	R\$ 46,04	R\$ 56,28	R\$ 6.822,26
4.3.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	98,96	R\$ 64,56	R\$ 78,93	R\$ 7.810,91
4.3.5	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	18,21	R\$ 15,76	R\$ 19,26	R\$ 350,72
4.3.6	8928	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	18,21	R\$ 61,69	R\$ 75,42	R\$ 1.373,39
4.3.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,80	R\$ 124,00	R\$ 151,60	R\$ 121,28
Subtotal item 4.3								R\$ 19.744,21
4.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
4.4.1	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 1.260,96	R\$ 1.541,64	R\$ 1.541,64
4.4.2	1682	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	un	8,00	R\$ 122,57	R\$ 149,85	R\$ 1.198,80
4.4.3	1201	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 2	un	8,00	R\$ 73,35	R\$ 89,67	R\$ 717,36
Subtotal item 4.4								R\$ 3.457,80
4.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4.5.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5,00	R\$ 193,28	R\$ 236,30	R\$ 1.181,50
4.5.2	060632	SBC	LUMINÁRIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO	UN	17,00	R\$ 65,53	R\$ 80,11	R\$ 1.361,87
Subtotal item 4.5								R\$ 2.543,37
4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4.6.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	39,60	R\$ 13,75	R\$ 16,81	R\$ 665,67
Subtotal item 4.6								R\$ 665,67
SUBTOTAL ITEM 4								R\$ 41.447,15
5	ESCOLA MUNICIPAL PEDRO CESÁRIO							
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.1.1	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	143,93	R\$ 5,52	R\$ 6,74	R\$ 970,08
5.1.2	2	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	92,12	R\$ 2,24	R\$ 2,73	R\$ 251,48
5.1.3	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	17,00	R\$ 0,95	R\$ 1,16	R\$ 19,72
5.1.4	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	143,93	R\$ 2,56	R\$ 3,12	R\$ 449,06
5.1.5	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	12,58	R\$ 10,28	R\$ 12,56	R\$ 158,00
5.1.6	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	111,10	R\$ 2,48	R\$ 3,03	R\$ 336,63



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS COBERTAS, INSTALAÇÕES E PINTURA DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE CALÇADO – PE.

Local: Calçado/PE

Tabelas de Referência Utilizadas: SINAPI REFERENCIAL- 02 / 2021 - DESONERADO / SEINFRA.027 - ORSE 02.2022

BDI = 22,26%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR MÁXIMO (R\$)
Subtotal item 5.1								R\$ 2.184,97
5.2			REVESTIMENTO PISO E PAREDE					
5.2.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	12,58	R\$ 15,76	R\$ 19,26	R\$ 242,29
5.2.2	8928	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	12,58	R\$ 61,69	R\$ 75,42	R\$ 948,78
5.2.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	111,10	R\$ 3,53	R\$ 4,31	R\$ 478,84
5.2.4	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	111,10	R\$ 18,51	R\$ 22,63	R\$ 2.514,19
5.2.5	10615	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive emboço	m²	111,10	R\$ 46,04	R\$ 56,28	R\$ 6.252,70
5.2.6	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	0,56	R\$ 604,16	R\$ 738,64	R\$ 413,63
Subtotal item 5.2								R\$ 10.850,43
5.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.3.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	15,00	R\$ 193,28	R\$ 236,30	R\$ 3.544,50
5.3.2	060632	SBC	LUMINÁRIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO	UN	17,00	R\$ 65,53	R\$ 80,11	R\$ 1.361,87
5.3.3	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	10,00	R\$ 40,95	R\$ 50,06	R\$ 500,60
Subtotal item 5.3								R\$ 5.406,97
5.4			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
5.4.1	1682	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	un	6,00	R\$ 122,57	R\$ 149,85	R\$ 899,10
5.4.2	1201	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 2	un	6,00	R\$ 73,35	R\$ 89,67	R\$ 538,02
5.4.3	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 116,46	R\$ 142,38	R\$ 854,28
5.4.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,00	R\$ 129,85	R\$ 158,75	R\$ 317,50
5.4.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 35,23	R\$ 43,07	R\$ 86,14
5.4.6	93441	SINAPI	BANCADEA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 1.260,96	R\$ 1.541,64	R\$ 1.541,64
Subtotal item 5.4								R\$ 4.236,68
5.5			PÁTIO					
5.5.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	37,00	R\$ 48,46	R\$ 59,24	R\$ 2.191,88
5.5.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	56,00	R\$ 64,56	R\$ 78,93	R\$ 4.420,08
5.5.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (ÁREA MEDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	m³	11,05	R\$ 162,41	R\$ 198,56	R\$ 2.194,08
5.5.4	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00	R\$ 26,65	R\$ 32,58	R\$ 325,80
Subtotal item 5.5								R\$ 9.131,84
5.6			PINTURA					
5.6.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	552,18	R\$ 14,92	R\$ 18,24	R\$ 10.071,76
Subtotal item 5.6								R\$ 10.071,76
5.7			COBERTURA					
5.7.1	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	143,93	R\$ 47,82	R\$ 58,46	R\$ 8.414,14
5.7.2	1	COMPOSIÇÃO	REINSTALAÇÃO DE FORRO PVC CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL CONSIDERANDO PERCA DE 10%	m²	92,12	R\$ 27,85	R\$ 34,04	R\$ 3.135,76
Subtotal item 5.7								R\$ 11.549,90
SUBTOTAL ITEM 5								R\$ 53.432,55
6			ESCOLA MUNICIPAL Mª CÉLIA					
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
6.1.1	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	61,40	R\$ 16,02	R\$ 19,58	R\$ 1.202,21
Subtotal item 6.1								R\$ 1.202,21
6.2			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
6.2.1	1682	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	un	5,00	R\$ 122,57	R\$ 149,85	R\$ 749,25
6.2.2	1201	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 2	un	5,00	R\$ 73,35	R\$ 89,67	R\$ 448,35
Subtotal item 6.2								R\$ 1.197,60
6.3			COBERTURA					
6.3.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	230,55	R\$ 68,50	R\$ 83,74	R\$ 19.306,25
Subtotal item 6.3								R\$ 19.306,25
6.4			PINTURA					



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS COBERTAS, INSTALAÇÕES E PINTURA DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE CALÇADO – PE.

Local: Calçado/PE

Tabelas de Referência Utilizadas: SINAPI REFERENCIAL- 02 / 2021 - DESONERADO / SEINFRA.027 - ORSE 02.2022

BDI = 22,26%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR MÁXIMO (R\$)
6.4.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	443,95	R\$ 14,92	R\$ 18,24	R\$ 8.097,64
6.4.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	49,98	R\$ 15,29	R\$ 18,69	R\$ 934,12
6.4.3	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	325,71	R\$ 4,49	R\$ 5,48	R\$ 1.784,89
Subtotal item 6.4								R\$ 10.816,65
SUBTOTAL ITEM 6								R\$ 32.522,71
7	ESCOLA MUNICIPAL EDWIRGES FALCÃO							
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
7.1.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	161,40	R\$ 2,56	R\$ 3,12	R\$ 503,56
Subtotal item 7.1								R\$ 503,56
7.2	COBERTURA							
7.2.1	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	224,40	R\$ 47,82	R\$ 58,46	R\$ 13.118,42
Subtotal item 7.2								R\$ 13.118,42
7.3	PÁTIO							
7.3.1	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	22,00	R\$ 41,64	R\$ 50,90	R\$ 1.119,80
7.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	42,00	R\$ 48,46	R\$ 59,24	R\$ 2.488,08
7.3.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	63,00	R\$ 64,56	R\$ 78,93	R\$ 4.972,59
7.3.4	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	1,68	R\$ 2.341,29	R\$ 2.862,46	R\$ 4.808,93
7.3.5	92545	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	7,00	R\$ 847,18	R\$ 1.035,76	R\$ 7.250,32
7.3.6	92541	SINAPI	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	63,00	R\$ 70,39	R\$ 86,05	R\$ 5.421,15
Subtotal item 7.3								R\$ 26.060,87
7.4	PINTURA							
7.4.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	135,18	R\$ 14,92	R\$ 18,24	R\$ 2.465,68
7.4.2	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	250,00	R\$ 4,49	R\$ 5,48	R\$ 1.370,00
Subtotal item 7.4								R\$ 3.835,68
7.5	ACESSIBILIDADE							
7.5.1	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	14,40	R\$ 45,15	R\$ 55,20	R\$ 794,88
7.5.2	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,72	R\$ 2.341,29	R\$ 2.862,46	R\$ 2.060,97
7.5.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	16,00	R\$ 105,87	R\$ 129,43	R\$ 2.070,88
7.5.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	24,00	R\$ 26,29	R\$ 32,14	R\$ 771,36
7.5.5	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	24,00	R\$ 78,38	R\$ 95,82	R\$ 2.299,68
Subtotal item 7.5								R\$ 7.997,77
SUBTOTAL ITEM 7								R\$ 51.516,30
8	ESCOLA MUNICIPAL ARTHUR DA COSTA							
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
8.1.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	207,71	R\$ 2,56	R\$ 3,12	R\$ 648,05
Subtotal item 8.1								R\$ 648,05
8.2	COBERTURA							
8.2.1	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	207,71	R\$ 47,82	R\$ 58,46	R\$ 12.142,72
Subtotal item 8.2								R\$ 12.142,72
8.3	PÁTIO							
8.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	37,00	R\$ 48,46	R\$ 59,24	R\$ 2.191,88
8.3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	181,64	R\$ 64,56	R\$ 78,93	R\$ 14.336,84
Subtotal item 8.3								R\$ 16.528,72
8.4	PINTURA							
8.4.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	289,68	R\$ 14,92	R\$ 18,24	R\$ 5.283,76
Subtotal item 8.4								R\$ 5.283,76
SUBTOTAL ITEM 8								R\$ 34.603,25
9	ESCOLA MUNICIPAL MANOEL JOÃO DE MELO							
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
9.1.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	114,05	R\$ 2,56	R\$ 3,12	R\$ 355,83



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS COBERTAS, INSTALAÇÕES E PINTURA DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE CALÇADO – PE.

Local: Calçado/PE

Tabelas de Referência Utilizadas: SINAPI REFERENCIAL- 02 / 2021 - DESONERADO / SEINFRA.027 - ORSE 02.2022

BDI = 22,26%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR MÁXIMO (R\$)
9.1.2	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID.	3,00	R\$ 9,10	R\$ 11,12	R\$ 33,36
Subtotal item 9.1								R\$ 389,19
9.2 COBERTURA								
9.2.1	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	114,05	R\$ 47,82	R\$ 58,46	R\$ 6.667,36
9.2.2	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	33,10	R\$ 20,83	R\$ 25,46	R\$ 842,72
Subtotal item 9.2								R\$ 7.510,08
9.3 PÁTIO								
9.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	10,20	R\$ 48,46	R\$ 59,24	R\$ 604,24
9.3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	12,75	R\$ 64,56	R\$ 78,93	R\$ 1.006,35
Subtotal item 9.3								R\$ 1.610,59
9.4 PINTURA								
9.4.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	115,34	R\$ 14,92	R\$ 18,24	R\$ 2.103,80
9.4.2	C0568	SEINFRA	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	m²	151,92	R\$ 4,49	R\$ 5,48	R\$ 832,52
Subtotal item 9.4								R\$ 2.936,32
9.5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
9.5.1	1862	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	UNID	2,00	R\$ 122,57	R\$ 149,85	R\$ 299,70
9.5.2	1201	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 2	UNID	4,00	R\$ 73,35	R\$ 89,67	R\$ 358,68
9.5.3	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00	R\$ 441,48	R\$ 539,75	R\$ 1.079,50
9.5.4	377	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UNID	2,00	R\$ 29,90	R\$ 36,55	R\$ 73,10
9.5.5	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00	R\$ 307,30	R\$ 375,70	R\$ 751,40
9.5.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00	R\$ 69,33	R\$ 84,76	R\$ 169,52
Subtotal item 9.5								R\$ 2.731,90
SUBTOTAL ITEM 9								R\$ 15.178,08
10 ESCOLA MUNICIPAL TANCREDO NEVES								
10.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
10.1.1	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	154,04	R\$ 5,52	R\$ 6,74	R\$ 1.038,22
10.1.2	2	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	154,04	R\$ 2,24	R\$ 2,73	R\$ 420,52
10.1.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	154,04	R\$ 2,56	R\$ 3,12	R\$ 480,60
10.1.4	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 9,10	R\$ 11,12	R\$ 44,48
10.1.5	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	134,72	R\$ 10,28	R\$ 12,56	R\$ 1.692,08
10.1.6	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	13,00	R\$ 27,70	R\$ 33,86	R\$ 440,18
10.1.7	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	16,00	R\$ 0,95	R\$ 1,16	R\$ 18,56
Subtotal item 10.1								R\$ 4.134,64
10.2 COBERTURA								
10.2.1	92541	SINAPI	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	154,04	R\$ 70,39	R\$ 86,05	R\$ 13.255,14
10.2.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	154,04	R\$ 47,82	R\$ 58,46	R\$ 9.005,17
10.2.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,50	R\$ 97,55	R\$ 119,26	R\$ 3.041,13
10.2.4	1	COMPOSIÇÃO	REINSTALAÇÃO DE FORRO PVC CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL CONSIDERANDO PERCA DE 10%	M2	154,04	R\$ 27,85	R\$ 34,04	R\$ 5.243,52
Subtotal item 10.2								R\$ 30.544,96
10.3 REVESTIMENTO PISO E PAREDE								
10.3.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	5,50	R\$ 15,76	R\$ 19,26	R\$ 105,93
10.3.2	8928	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	5,50	R\$ 61,69	R\$ 75,42	R\$ 414,81
10.3.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	129,22	R\$ 3,53	R\$ 4,31	R\$ 556,93
10.3.4	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	129,22	R\$ 18,51	R\$ 22,63	R\$ 2.924,24
10.3.5	10615	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m²	129,22	R\$ 46,04	R\$ 56,28	R\$ 7.272,50
10.3.6	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1,57	R\$ 604,16	R\$ 738,64	R\$ 1.159,66
Subtotal item 10.3								R\$ 12.434,07



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS COBERTAS, INSTALAÇÕES E PINTURA DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE CALÇADO – PE.

Local: Calçado/PE

Tabelas de Referência Utilizadas: SINAPI REFERENCIAL- 02 / 2021 - DESONERADO / SEINFRA.027 - ORSE 02.2022

BDI = 22,26%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR MÁXIMO (R\$)
10.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.4.1	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	7,00	R\$ 40,95	R\$ 50,06	R\$ 350,42
10.4.2	060632	SBC	LUMINÁRIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO	UN	16,00	R\$ 65,53	R\$ 80,11	R\$ 1.281,76
Subtotal item 10.4								R\$ 1.632,18
10.5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
10.5.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 116,46	R\$ 142,38	R\$ 854,28
10.5.2	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	1,00	R\$ 129,85	R\$ 158,75	R\$ 158,75
10.5.3	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.260,96	R\$ 1.541,64	R\$ 3.083,28
10.5.4	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 441,48	R\$ 539,75	R\$ 1.079,50
10.5.5	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00	R\$ 29,90	R\$ 36,55	R\$ 73,10
10.5.6	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 307,30	R\$ 375,70	R\$ 751,40
10.5.7	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 69,33	R\$ 84,76	R\$ 254,28
10.5.8	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 62,10	R\$ 75,92	R\$ 151,84
10.5.9	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 65,28	R\$ 79,81	R\$ 239,43
Subtotal item 10.5								R\$ 6.645,86
10.6 PINTURA								
10.6.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	454,77	R\$ 14,92	R\$ 18,24	R\$ 8.295,00
10.6.2	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	269,64	R\$ 4,49	R\$ 5,48	R\$ 1.477,62
Subtotal item 10.6								R\$ 9.772,62
10.7 ESQUADRIAS								
10.7.1	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	13,00	R\$ 560,46	R\$ 685,21	R\$ 8.907,73
10.7.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	13,00	R\$ 296,55	R\$ 362,56	R\$ 4.713,28
Subtotal item 10.7								R\$ 13.621,01
SUBTOTAL ITEM 10								R\$ 78.785,34
11 ESCOLA MUNICIPAL CAROLANO PINTO								
11.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
11.1.1	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	183,29	R\$ 5,52	R\$ 6,74	R\$ 1.235,37
11.1.2	2	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	116,46	R\$ 2,24	R\$ 2,73	R\$ 317,93
11.1.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	183,29	R\$ 2,56	R\$ 3,12	R\$ 571,86
Subtotal item 11.1								R\$ 2.125,16
11.2 COBERTURA								
11.2.1	92541	SINAPI	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	183,29	R\$ 70,39	R\$ 86,05	R\$ 15.772,10
11.2.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	183,29	R\$ 47,82	R\$ 58,46	R\$ 10.715,13
11.2.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,00	R\$ 97,55	R\$ 119,26	R\$ 4.889,66
11.2.3	1	COMPOSIÇÃO	REINSTALAÇÃO DE FORRO PVC CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL CONSIDERANDO PERCA DE 10%	M2	116,46	R\$ 27,85	R\$ 34,04	R\$ 3.964,29
Subtotal item 11.2								R\$ 35.341,18
11.3 REVESTIMENTO PISO E PAREDE								
11.3.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	24,00	R\$ 48,46	R\$ 59,24	R\$ 1.421,76
11.3.6	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	3,60	R\$ 604,16	R\$ 738,64	R\$ 2.659,10
Subtotal item 11.3								R\$ 4.080,86
11.4 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
11.4.1	1682	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	un	2,00	R\$ 122,57	R\$ 149,85	R\$ 299,70
11.4.2	1201	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 2	un	2,00	R\$ 73,35	R\$ 89,67	R\$ 179,34
11.4.3	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 62,10	R\$ 75,92	R\$ 151,84
11.4.4	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 65,28	R\$ 79,81	R\$ 159,62
Subtotal item 11.4								R\$ 790,50
11.5 PINTURA								
11.5.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	476,61	R\$ 14,92	R\$ 18,24	R\$ 8.693,36
11.5.2	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	307,80	R\$ 4,49	R\$ 5,48	R\$ 1.686,74
Subtotal item 11.5								R\$ 10.380,10



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS COBERTAS, INSTALAÇÕES E PINTURA DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE CALÇADO – PE.

Local: Calçado/PE

Tabelas de Referência Utilizadas: SINAPI REFERENCIAL- 02 / 2021 - DESONERADO / SEINFRA.027 - ORSE 02.2022

BDI = 22,26%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR MÁXIMO (R\$)
SUBTOTAL ITEM 11								R\$ 52.717,80
12	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO TAVARES							
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
12.1.1	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	4,00	R\$ 9,10	R\$ 11,12	R\$ 44,48
12.1.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	11,86	R\$ 10,28	R\$ 12,56	R\$ 148,96
12.1.3								
Subtotal item 12.1								R\$ 193,44
12.2	REVESTIMENTO PISO E PAREDE							
12.2.1	8928	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	2,85	R\$ 61,69	R\$ 75,42	R\$ 214,94
12.2.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	11,86	3,53	R\$ 4,31	R\$ 51,11
12.2.3	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	11,86	18,51	R\$ 22,63	R\$ 268,39
12.2.4	10615	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m²	11,86	46,04	R\$ 56,28	R\$ 667,48
Subtotal item 12.2								R\$ 1.201,92
12.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
12.3.1	1682	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	un	2,00	R\$ 122,57	R\$ 149,85	R\$ 299,70
12.3.2	1201	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 2	un	2,00	R\$ 73,35	R\$ 89,67	R\$ 179,34
12.3.3	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 62,10	R\$ 75,92	R\$ 151,84
12.3.4	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 65,28	R\$ 79,81	R\$ 159,62
12.3.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID	2,00	R\$ 441,48	R\$ 539,75	R\$ 1.079,50
12.3.6	377	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UNID	2,00	R\$ 29,90	R\$ 36,55	R\$ 73,10
12.3.7	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID	2,00	R\$ 307,30	R\$ 375,70	R\$ 751,40
12.3.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID	2,00	R\$ 69,33	R\$ 84,76	R\$ 169,52
Subtotal item 12.3								R\$ 2.864,02
12.4	PINTURA							
12.4.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	353,48	R\$ 14,92	R\$ 18,24	R\$ 6.447,47
12.4.2	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	131,31	R\$ 4,49	R\$ 5,48	R\$ 719,57
Subtotal item 12.4								R\$ 7.167,04
SUBTOTAL ITEM 12								R\$ 11.426,42
13	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL LEONIDES FALCAO DE OLIVEIRA							
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
13.1.1	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	127,31	R\$ 16,02	R\$ 19,58	R\$ 2.492,72
Subtotal item 13.1								R\$ 2.492,72
13.2	ESQUADRIAS							
13.2.1	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	m²	1,68	R\$ 560,46	R\$ 685,21	R\$ 1.151,15
13.2.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	7,68	R\$ 538,95	R\$ 658,92	R\$ 5.060,50
Subtotal item 13.2								R\$ 6.211,65
13.3	COBERTURA							
13.3.1	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	M	41,40	R\$ 20,83	R\$ 25,46	R\$ 1.054,04
Subtotal item 13.3								R\$ 1.054,04
13.4	PINTURA							
13.4.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	514,12	R\$ 14,92	R\$ 18,24	R\$ 9.377,54
13.4.2	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	60,00	R\$ 4,49	R\$ 5,48	R\$ 328,80
Subtotal item 13.4								R\$ 9.706,34
SUBTOTAL ITEM 13								R\$ 19.464,75
TOTAL GERALCOM BDI de 22,26%								R\$ 497.523,32

ESSE SERVIÇO TOTALIZA A IMPORTANCIA DE R\$ 497.523,32(QUATROCENTOS E NOVENTA E SETE MIL QUINHENTOS E VINTE E TRES REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)